

hp color LaserJet
4650, 4650n, 4650dn,
4650dtn, 4650hdn



i n v e n t

opas



hp color LaserJet 4650 -sarjan tulostin

Käyttöohje



Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

HP-tuotetta koskeva takuu sisältyy tuotekohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuutodistukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Osanumero: Q3668-90955

Edition 1: 9/2004

Tavaramerkkitiedot

Adobe® on Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkki.

Corel® ja CorelDRAW™ ovat Corel Corporationin tai Corel Corporation Limitedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Energy Star® ja Energy Star logo® ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröimiä palvelumerkkejä.

Microsoft® on Microsoft Corporation -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

Netscape Navigator on Netscape Communications -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

Luodut PANTONE®-värit eivät välttämättä vastaa PANTONE-määritettyjä standardeja. Katso oikea väri PANTONE-julkaisuista. PANTONE® ja muut Pantone, Inc. -tavaramerkit ovat Pantone, Inc.:in omaisuutta. © Pantone, inc., 2000.

PostScript® on Adobe Systems yhtiön tavaramerkki.

TrueType™ on Apple Computer Incorporatedin Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

UNIX® on The Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

Windows®, MS Windows® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporation -yhtiön Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

hp:n asiakastuki

Online-palvelut

Tiedot saatavilla vuorokauden ympäri modeemi- tai Internet-yhteyden kautta.

World Wide Web URL-osoite: HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimien päivitetty HP-tulostinohjelmistot, tuote- ja tukitiedot sekä tulostinohjainten kieliversiot ovat saatavana osoitteesta <http://www.hp.com/support/clj4650>. (Sivut ovat englanninkieliset.)

Osoite: http://www.hp.com/support/net_printing sisältävät tietoja ulkoisesta HP Jetdirect 4650 tulostinpalvelimesta.

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on sarja verkkopohjaisia vianmäärittästyökaluja, jotka auttavat työpöytätietokoneiden ja tulostustuotteiden käytössä. ISPE:n avulla voit tunnistaa, diagnosoida ja ratkaista nopeasti tietokone- ja tulostusongelmia. ISPE-työkalut löydät osoitteesta <http://instantsupport.hp.com>.

Puhelintuki

Takuuaikana HP:n puhelintuki on maksutonta. Soittaessasi saat yhteyden tukiryhmään, jolta voit kysyä neuvoja. Katso maasi/alueesi puhelinnumero tulostimen mukana toimitetusta tiedotteesta tai osoitteesta <http://www.hp.com/support/callcenters>. Tarvitset seuraavat tiedot, kun soitat HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivä sekä ongelman kuvaus.

Asiakastukitietoja saat myös osoitteesta <http://www.hp.com>. Napsauta **support& drivers** -kohtaa.

Apuohjelmat, ohjaimet ja sähköisessä muodossa oleva tieto

Osoite: http://www.hp.com/go/clj4650_software HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostin. Ohjainten Web-sivut voivat olla englanninkieliset, mutta tulostinohjaimista on olemassa eri kieliversioita.

Puhelin: Katso numero tulostimen mukana toimitetusta tiedotteesta.

HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

Voit tilata tarvikkeita Yhdysvalloissa osoitteesta <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>. Voit tilata tarvikkeita Kanadassa osoitteesta <http://www.hp.ca/catalog/supplies>. Voit tilata tarvikkeita Euroopassa osoitteesta <http://www.hp.com/supplies>. Voit tilata tarvikkeita Tyynenmeren Aasiassa osoitteesta <http://www.hp.com/paper/>.

Voit tilata lisävarusteita osoitteesta <http://www.hp.com/go/accessories>.

Puhelin: Soita 1-800-538-8787 (USA) tai 1-800-387-3154 (Kanada).

HP-huoltotiedot

Saat tietoja HP:n valtuutetuista myyjistä numerosta 1-800-243-9816 (USA) tai 1-800-387-3867 (Kanada). Saat tulostimen huoltotietoja ottamalla yhteyttä oman maasi/alueesi asiakastukinumeroon. Katso numero tulostimen mukana toimitetusta tiedotteesta.

HP-huoltosopimukset

Puhelin: Soita 1-800-835-4747 (USA) tai 1-800-268-1221 (Kanada).

Laajennettu palvelu: 1-800-446-0522

HP Toolbox

HP Toolboxin avulla voidaan tarkistaa tulostimen tila ja asetukset sekä näyttää vianmäärittäytiedot ja käytönaikaiset ohjeet. HP Toolbox -ohjelma on käytettävissä, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP Toolbox on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan. Katso [HP Toolbox -ohjelman käyttö](#).

HP:n tukipalvelu Macintosh-tietokoneita varten

Osoite: <http://www.hp.com/go/macosex> sisältävät Macintosh OS X -käyttöjärjestelmän tukitietoja ja HP:n ohjainpäivitysten tilauspalvelun.

Osoite: <http://www.hp.com/go/mac-connect> sisältävät tietoja erityisesti Macintosh-käyttöjärjestelmään tarkoitetuista tuotteista.

Sisällysluettelo

1 Perustietoa tulostimesta

Tulostimen tietojen nopea käyttöönotto	2
Web-linkit	2
Käyttöopaslinkit	2
Tietolähteitä	2
Tulostinasetukset	4
HP Color LaserJet 4650 (Osanumero Q3668A)	4
HP Color LaserJet 4650n (Osanumero Q3669A)	5
HP Color LaserJet 4650dn (Osanumero Q3670A)	5
HP Color LaserJet 4650dtn (Osanumero Q3671A)	5
HP Color LaserJet 4650hdn (Osanumero Q3672A)	6
Tulostimen ominaisuudet	7
Esittely	9
Tulostinohjelmisto	11
Ohjelmiston ominaisuudet	11
Tulostinohjaimet	12
Macintosh-tietokoneiden ohjelmistot	16
Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen	17
Ohjelman poistaminen	22
Verkko-ohjelmisto	23
Apuohjelmat	24
Tulostusmateriaalien tiedot	26
Tuettujen materiaalien painot ja koot	26

2 Ohjauspaneeli

Esittely	30
Näyttö	30
Ohjauspaneelin käyttäminen tietokoneelta	31
Ohjauspaneelin näppäimet	32
Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen	33
Ohjauspaneelin valikot	34
Valikkojen peruskäyttö	34
Valikkokomennot	35
Valikoiden avaaminen	35
Hae työ -valikko	35
Tiedot-valikko	35
Paperinkäsittely-valikko	36
Määritä asetukset -valikko	36
Diagnostiikka-valikko	38
Hae työ -valikko	39
Tiedot-valikko	40
Paperinkäsittely-valikko	41
Määritä asetukset -valikko	42
Tulostus-valikko	42
Tulostuslaatu-valikko	43

Järjestelmäasetukset-valikko	44
I/O-valikko	46
Alkutila-valikko	47
Diagnostiikka-valikko	48
Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen	50
Töiden enimmäismäärä	50
Töiden säilytysaika	50
Näytä osoite	51
Väri-musta-yhdistelmä	51
Lokeron toimintavaihtoehdot	52
Virransäästöaika	54
Tulostinkieli	55
Kuitattavat varoitukset	56
Automaattinen jatkaminen	56
Tarvikkeet vähissä	57
Värimuste loppu	57
Tukoksen selvittäminen	58
Kieli	59
Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä	60

3 I/O-asetukset

Verkkoasetukset	62
Novell NetWaren kehystyyppiparametrien määrittäminen	62
TCP/IP-parametrien määrittäminen	63
Rinnakkaisportin asetukset	69
USB-asetukset	70
Lisäyhteysmäärytykset	71
EIO (Enhanced I/O) -asetusten määrittäminen	72
HP Jetdirect -tulostinpalvelimet	72
Käytettävissä olevat EIO-liittymät	72
NetWare-verkot	72
Windows- ja Windows NT -verkot	73
AppleTalk-verkot	73
UNIX/Linux-verkot	73
Langaton tulostus	74
IEEE 802.11b -standardi	74
Bluetooth	74

4 Tulostustehtävät

Tulostustöiden hallinta	76
Lähde	76
Tyyppi ja koko	76
Tulostusasetusprioriteetit	76
Tulostusmateriaalin valitseminen	78
Vältettävät tulostusmateriaalit	78
Paperit, jotka voivat vahingoittaa tulostinta	78
Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen	80
Lokeroiden määrittäminen tulostimen kehotteesta	80
Lokeron määrittäminen paperin lisäämisen yhteydessä	81
Lokeron määrittäminen työn asetusten mukaan	81
Lokeroiden määrittäminen Paperinkäsittely-valikon avulla	81
Lokeron 2, 3 tai 4 määrittäminen mukautettua paperikokoa varten	82
Tulostaminen lokerosta 1 (monikäyttölokero)	83
Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1	85
Tulostaminen lokerosta 2, 3 tai 4	87

Tunnistettavan normaalikokoisen materiaalin asettaminen lokeroon 2, 3 ja 4	87
Tunnistamattoman normaalikokoisen materiaalin lisääminen lokeroon 2, 3 ja 4	89
Kooltaan mukautetun tulostusmateriaalin lisääminen lokeroon 2, 3 ja 4	92
Tulostus erikoismateriaalille	94
Kalvot	94
Kiiltävä paperi	94
Värillinen paperi	95
Kuvien tulostaminen	95
Kirjekuoret	95
Tarrat	95
Paksu paperi	96
HP LaserJet Tough -paperi	97
Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet	97
Uusiopaperi	97
Kaksipuolinen tulostaminen	98
Ohjauspaneelin asetukset automaattiselle kaksipuoliselle tulostukselle	99
Kaksipuoliset tyhjät sivut	100
Kaksipuolisten tulostustöiden sidonta-asetukset	100
Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen	100
Kirjasien tulostaminen	101
Erikoistulostustilanteet	102
Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen	102
Tyhjän takakannen tulostaminen	102
Tulostaminen mukautetun koon tulostusmateriaalille	102
Tulostuspyynnön pysäyttäminen	103
Töiden tallennusominaisuudet	104
Tulostustyön tallentaminen	104
Työn pikakopioiminen	105
Työn tarkistaminen ja säilyttäminen	105
Yksityiset työt	106
Mopier-tila	107
Muistin hallinta	108

5 Tulostimen hallinta

Tulostintietojen sivut	110
Valikkokartta	110
Asetussivu	110
Tarvikkeiden tilasivu	111
Käyttösiivu	111
Esittely	112
Tulosta CMYK-näytteet	112
Tulosta RGB-näytteet	112
Tiedostohakemisto	112
PCL- tai PS-fonttiluettelo	113
Tapahtumaloki	113
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	114
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen	114
Tiedot-välilehti	115
Asetukset-välilehti	115
Verkkoyhteydet	116
Muut linkit	116
HP Toolbox -ohjelman käyttö	117
Tuetut käyttöjärjestelmät	117
Tuetut selaimet	117
HP Toolbox -ohjelman käynnistäminen	117

HP Toolbox -ohjelman osat	118
Muut linkit	118
Tila-välilehti	118
Vianmääritys-välilehti	118
Hälytykset-välilehti	118
Käyttöoppaat-välilehti	119
Laiteasetukset-painike	119
HP Toolbox -linkit	119

6 Väri

Värien käyttäminen	122
ImageREt 3600	122
Paras kuvien tulostaminen	122
Paperin valinta	122
Väriasetukset	122
sRGB	123
Neliväritulostus — CMYK	123
CMYK-mustelajitelman emulointi (vain PostScript)	123
Tulostimen väriasetusten hallinta	124
Harmaasävytulostus	124
Automaattinen tai manuaalinen värien säätö	124
Värien täsmäyttäminen	126
PANTONE®-värintäsmäytys	126
Värintäsmäytys mallikirjoihin	126
Värinäytteiden tulostaminen	127
HP Color LaserJet 4550 -tulostimen väriemulaatio	127

7 Huolto

Tulostuskasettien hallinta	130
HP-väriainekasetit	130
Muut kuin HP-väriainekasetit	130
Väriainekasetin tunnistus	130
HP-ilmiantolinja	130
Tulostuskasetin säilytys	131
Tulostuskasetin käyttöikä	131
Tulostuskasetin käyttöiän tarkistaminen	131
Tulostuskasetin vaihtaminen	133
Vaihda väriainekasetti seuraavasti	133
Tarvikkeiden vaihtaminen	137
Tarvikkeiden paikantaminen	137
Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon	137
Tilan järjestäminen tulostimen ympärille tarvikkeiden vaihtamista varten	138
Tarvikkeiden keskimääräinen vaihtoväli	138
Varoitusasetusten määrittäminen	139

8 Ongelmien ratkaiseminen

Vianmäärityksen perustarkistuslista	143
Tulostimen suorituskykyyn vaikuttavat seikat	144
Vianmääritystietosivut	145
Paperiradan testisivu	145
Kohdistussivu	145
Tapahtumaloki	146
Ohjauspaneelin viestityypit	147
Tilaviestit	147

Varoitusviestit	147
Virheilmoitukset	147
Kriittiset virheilmoitukset	147
Ohjauspaneelin viestit	148
Paperitukokset	179
Paperitukoksen selvittäminen	179
Paperitukosten tavalliset syyt	181
Tukosten poistaminen	183
Tukos lokerossa 1	183
Tukos lokerossa 2, 3 tai 4	184
Tukokset yläkannen alueella	185
Tukos paperiradalla	188
Useita tukoksia paperiradalla	189
Tukos kaksipuolisen tulostuksen paperiradalla	192
Useita tukoksia paperiradalla	194
Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat	198
Tulostin syöttää useita arkkeja	198
Tulostin syöttää vääränkokoisia sivuja	198
Tulostin ottaa tulostusmateriaalin väärästä lokeroasta	199
Tulostusmateriaalin automaattinen syöttö ei toimi	199
Tulostusmateriaalin syöttö lokeroasta 2, 3 tai 4 ei toimi	200
Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi	200
Kirjekuoret aiheuttavat paperitukoksen tai niiden syöttö tulostimeen ei toimi	201
Tulosteet ovat käpristyneitä tai rypistyneitä	202
Tulostin ei tulosta kaksipuolisesti tai tulostaa kaksipuolisesti, mutta väärin	202
Tulostimen vasteongelmat	203
Ei näyttöilmoituksia	203
Tulostimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu	203
Tulostimeen on kytketty virta, mutta se ei vastaanota tietoja	204
Tulostinta ei voi valita sovelluksesta	204
Tulostimen ohjauspaneelin ongelmat	206
Ohjauspaneelin asetukset toimivat väärin	206
Lokeroa 3 tai 4 ei voi valita	206
Virheelliset tulosteet	207
Tulostin tulostaa virheellisiä fontteja	207
Merkistön kaikkia merkkejä ei voi tulostaa	207
Tekstiä siirtyy tulosteiden välillä	207
Merkit ovat väärä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken	207
Vain osa työstä tulostuu	208
Ohjeita tulostukseen käytettäessä eri fontteja	208
Sovellusongelmat	209
Järjestelmän valintoja ei voi muuttaa sovelluksesta	209
Sovelluksessa ei voi valita fonttia	209
Sovelluksessa ei voi valita värejä	209
Tulostinohjain ei tunnista lokeroa 3, lokeroa 4 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta	209
Väritulostusongelmat	210
Värien sijaan tulostuu mustaa	210
Väärä sävy	210
Väri puuttuu	210
Värit ovat epäyhtenäisiä väriainekasetin vaihdon jälkeen	211
Tulostetut värit eivät vastaa näytön värejä	211
Tulostuslaadun vianmääritys	212
Tulostusmateriaaliin liittyvät tulostuslaatuongelmat	212
Piirtoheitinkalvojen viat	212
Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat	213

Tukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat	213
Tulostuslaadun vianmäärittämissivut	213
Tulostuslaadun vianmäärittästyökalu	214
Tulostimen kalibrointi	214
Tulostuslaadun puutekaavio	214

Liite A Muistin ja tulostinpalvelinkorttien käyttö

Tulostimen muisti ja fontit	221
Asetussivun tulostaminen	222
Muistin ja fonttien asentaminen	223
DDR DIMM -muistimoduulien asentaminen	223
Flash-muistikortin asentaminen	226
Muistin käyttöönotto	229
HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin asentaminen	231
HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin asentaminen	231

Liite B Tarvikkeet ja lisävarusteet

Tilaaminen suoraan upotetun Web-palvelimen kautta (tulostimet, joissa on verkkoliitäntä)	235
Tilaaminen suoraan HP Toolbox -ohjelman kautta	236

Liite C Palvelu ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu	241
VärikasettiRajallinen takuu	243
Kiinnitin- ja siirtoyksikköRajallinen takuu	244
HP:n huoltosopimukset	245
Asiakkaan luona tapahtuva huolto	245

Liite D Tulostimen tekniset tiedot

Sähkölaitetiedot	248
Melutaso	249
Käyttöympäristön vaatimukset	250

Liite E Säädöksiä koskevat tiedot

FCC-säännökset	251
Tuotteen ympäristöystävällisyys	252
Ympäristönsuojelu	252
Otsonintuotanto	252
Tehonkulutus	252
Paperinkulutus	252
Muovit	252
HP LaserJet -tulostustarvikkeet	252
Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta	253
Uusiopaperi	253
Rajoitukset	253
Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)	253
Lisätietoja	253
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	255
Turvallisuustiedotteet	256
Laserturvallisuus	256
Kanadan DOC-säädökset	256
EMI-ilmoitus (Korea)	256

VCCI-tiedote (Japani)	256
Laser-ilmoitus Suomea varten	257

Sanasto

Hakemisto

1

Perustietoa tulostimesta

Tässä luvussa on tietoja tulostimen asentamisesta ja tulostimen ominaisuuksiin tutustumisesta. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tulostimen tietojen nopea käyttöönotto](#)
- [Tulostinasetukset](#)
- [Tulostimen ominaisuudet](#)
- [Esittely](#)
- [Tulostinohjelmisto](#)
- [Tulostusmateriaalien tiedot](#)

Tulostimen tietojen nopea käyttöönotto

Web-linkit

Seuraavista URL-osoitteista saa tulostinohjaimia, päivitettyjä HP:n tulostinohjelmistoja ja tuotetietoja sekä tukipalveluja.

- <http://www.hp.com/support/lj4650>

Tulostinohjaimia saa seuraavista osoitteista:

- Kiinassa: <ftp://www.hp.com.cn/support/lj4650>
- Japanissa: <ftp://www.jpn.hp.com/support/lj4650>
- Koreassa: <http://www.hp.co.kr/support/lj4650>
- Taiwanissa: <http://www.hp.com.tw/support/lj4650>, tai paikalliselta ohjainten Web-sivulta: <http://www.dds.com.tw>

Tarvikkeita voi tilata seuraavasti:

- Yhdysvallat: <http://www.hp.com/go/ljsupplies>
- Muu maailma: <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>

Lisävarusteita voi tilata seuraavasti:

- <http://www.hp.com/go/accessories>

Käyttöopaslinkit

Viimeisimmät HP Color LaserJet 4650-sarjan tulostimen tiedot saat osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

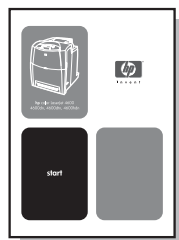
Tietolähteitä

Tulostimen käytön opastamiseen on saatavana useita oppaita. Katso <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Tulostimen asentaminen

Aloitusero

Vaihekohtaiset ohjeet tulostimen asennusta ja asetusten määrittämistä varten.



HP Jetdirect-tulostinpalvelimen pääkäyttäjän opas

Ohjeet HP JetDirect-tulostinpalvelimen asetusten määrittämiseen ja vianmääritykseen.

HP-ohjainten esimääritysopas

Katso tulostinohjainten määrittämisohjeet osoitteesta http://www.hp.com/go/hpdpc_sw.

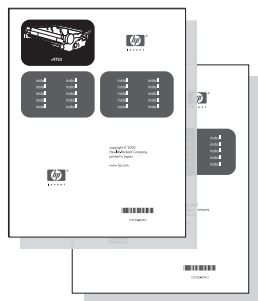
HP Embedded Web Server User Guide (HP:n upotetun Web-palvelimen käyttöopas)

Löydät upotetun WWW-palvelimen käyttöohjeet tulostimen mukana toimitetulta CD-levyltä.



Lisävarusteiden ja tarvikkeiden asennusoppaat

Sisältää tulostimen lisälaitteiden ja kulutustarvikkeiden vaiheittaiset ohjeet. Toimitetaan tulostimen valinnaisten lisälaitteiden ja kulutustarvikkeiden yhteydessä.



Tulostimen käyttö

CD-käyttöopas

Sisältää tulostimen käytön ja vianmäärityksen tarkat tiedot. Käytettävissä tulostimen yhteydessä toimitetulla CD-levyllä.



Online-ohjeet

Sisältää tulostinohjainten yhteydessä käytettävissä olevien tulostinasetusten tiedot. Voit käyttää Ohjetiedostoja tulostinohjaimen online-oppaan kautta.



Tulostinasetukset

Kiitos siitä, että olet hankkinut HP Color LaserJet 4650 sarjan -tulostimen. Tulostin on saatavana ohessa kuvattuina kokoonpanoina.

HP Color LaserJet 4650 (Osanumero Q3668A)



HP Color LaserJet 4650 on nelivärilasertulostin, joka tulostaa 22 sivua minuutissa (ppm) Letter-kokoiselle arkille ja 22 sivua minuutissa A4-kokoiselle arkille.

- **Lokerot.** Tulostimessa on monitoimilokero (lokero 1), johon mahtuu enintään 100 arkkia erilaisia tulostusmateriaaleja tai 20 kirjekuorta, 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 2), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, 8,5 x 13"-, JIS B5-, Executive (JIS)-, 16K-, A4- ja A5-kokoisia arkkeja sekä mukautetun koon tulostusmateriaaleja. Tulostin tukee valinnaista 500 arkin arkinsyöttölaitetta (Lokero 3) tai valinnaista 2 x 500 arkin arkinsyöttölaitetta (Lokerot 3 ja 4), joista kumpikin tukee Letter-, Legal-, Executive-, JIS B5-, Executive (JIS)-, 16K-, A4- ja A5-kokoisia arkkeja ja mukautetun koon tulostusmateriaaleja.
- **Liitettävyyden.** Tulostimessa on rinnakkais-, verkko- ja lisäportit liitännöiksi varten. Tulostimessa on myös kolme EIO-paikkaa, liitäntä langatonta yhteyttä varten, apuportti, USB-liitäntä sekä normaali kaksisuuntainen vakiorinnakkaiskaapeliliitäntä (IEEE-1284-C-yhteensopiva).
- **Muisti.** 160 megatavua (Mt) muistia: 128 Mt:a DDR-SDRAM-muistia, 32 Mt:a muistia pääpiirikortilla ja avoin DIMM-muistimoduulin laajennuspaikka.

Huomautus

Tulostimessa on muistilaajennusta varten kaksi 200-nastaista SODIMM-paikkaa, joihin kumpaankin sopii 128 tai 256 Mt RAM-muistia. Tulostimen muisti on laajennettavissa 544 megatavuun: 512 Mt muistia sekä pääpiirikortin 32 Mt:n lisämuisti. Saatavana on myös valinnainen kiintolevy.

Huomautus

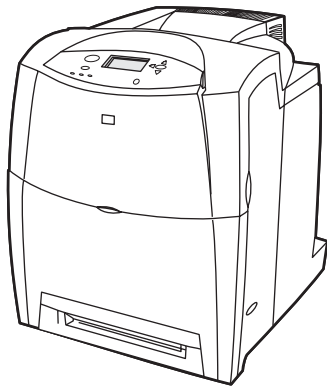
Muistin tiedot: HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimet käyttävät 200-nastaisia SODIMM-muistimoduuleja, joiden RAM-muistikapasiteetti on 128 tai 256 Mt.

HP Color LaserJet 4650n (Osanumero Q3669A)



HP Color LaserJet 4650n tulostimessa on mallin 4650 ominaisuuksien lisäksi HP Jetdirect 620N tulostinpalvelimen EIO-verkkokortti.

HP Color LaserJet 4650dn (Osanumero Q3670A)



HP Color LaserJet 4600n tulostimessa on mallin 4650n ominaisuuksien lisäksi automaattinen kaksipuolinen tulostusmahdollisuus.

HP Color LaserJet 4650dtn (Osanumero Q3671A)

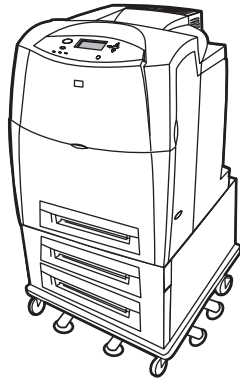


HP Color LaserJet 4650dtn tulostimessa on 4650dn-mallin ominaisuuksien lisäksi 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 3) ja yhteensä 288 Mt SDRAM-muistia.

Huomautus

288 megatavua SDRAM-muistia: 256 Mt:n DDR-muisti, 32 Mt:n pääpiirikortin lisämuisti sekä laajennuspaikka DIMM-muistimoduulia varten. Tässä tulostimessa on kaksi 200-nastaista SODIMM-paikkaa, joihin kumpaankin sopii 128 tai 256 Mt:a RAM-muistia.

HP Color LaserJet 4650hdn (Osanumero Q3672A)



HP Color LaserJet 4650hdn –tulostimessa on mallin 4650dn ominaisuuksien lisäksi 2 x 500 arkin arkinsyöttölaite (lokerot 3 ja 4) sekä valinnainen kiintolevy.

Huomautus

288 megatavua SDRAM-muistia: 256 Mt:n DDR-muisti ja 32 Mt pääpiirikortin lisämuisti sekä laajennuspaikka DIMM-muistimoduulia varten. Tässä tulostimessa on kaksi 200-nastaista SODIMM-paikkaa, joihin kumpaankin sopii 128 tai 256 Mt:a RAM-muistia.

Tulostimen ominaisuudet

Tässä tulostimessa Hewlett-Packardin tulostuslaatu ja luotettavuus yhdistyvät seuraavassa lueteltuihin ominaisuuksiin. Lisätietoja tulostimen ominaisuuksista saat Hewlett-Packardin WWW-sivustosta osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Ominaisuudet

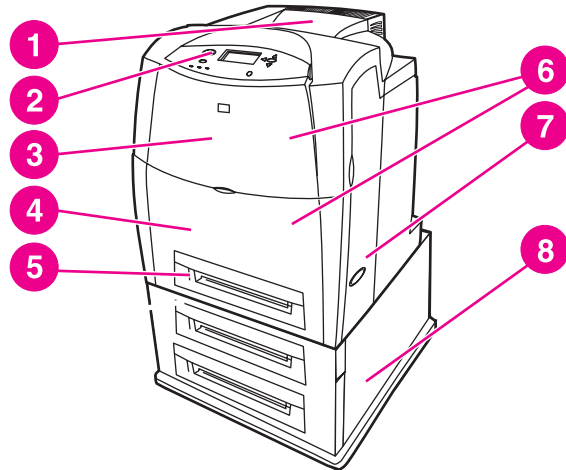
Suorituskyky	<ul style="list-style-type: none">• 22 sivua minuutissa (ppm) Letter-kokoiselle paperille ja 22 sivua minuutissa A4-kokoiselle paperille.• Tulostus kalvoille ja kiiltävälle paperille.
Muisti	<ul style="list-style-type: none">• HP Color LaserJet 4650-, 4650n- ja 4650dn malleissa muistin määrä on 160 megatavua (Mt): 128 Mt DDR-muistia ja 32 Mt pääpiirikortin lisämuistia, joiden lisäksi on DDR-muistipaikka. Muistin tiedot: HP Color LaserJet 4650 –sarjan tulostimet käyttävät 200-nastaisia SODIMM-muistimoduuleja, joiden RAM-muistikapasiteetti on 128 tai 256 Mt.• 288 Mt:n muisti HP Color LaserJet 4650dtn- ja 4650hdn malleissa: 256 Mt DDR-muistia ja 32 Mt pääpiirikortin lisämuistia sekä laajennuspaikka DDR-muistimoduulia varten.• Laajennettavissa 544 megatavuun. 512 Mt muistia sekä pääpiirikortin 32 Mt:n muisti.• HP Color LaserJet 4650hdn tulostimen EIO-paikkaan voidaan asentaa valinnainen kiintolevy.
Käyttöliittymä	<ul style="list-style-type: none">• Graafinen näyttö ohjauspaneelissa.• Animoitua grafiikkaa hyödyntävät tarkemmat ohjeet.• Sulautettu Web-palvelin tukipalvelun käyttöä ja tarvikkeiden tilaamista varten (verkkoon liitetyt tulostimet).• HP:n työkaluohjelmiston avulla voit näyttää tulostimen tilan ja hälytykset, määrittää tulostimen asetukset, näyttää ohjeistus- ja vianmäärittystiedot sekä tulostaa tulostimen sisäiset tietosivut.
Tuetut tulostinkielet	<ul style="list-style-type: none">• HP PCL 6.• HP PCL 5c.• PostScript 3 emulointi.• portable document format (PDF) asiakirjat
Tallennusominaisuudet	<ul style="list-style-type: none">• Työn säilytys. Katso lisätiedot kohdasta Töiden tallennusominaisuudet.• Tulostaminen henkilökohtaisen tunnusluvun (PIN) avulla.• Fontit ja lomakkeet.
Ympäristöä säästävät ominaisuudet	<ul style="list-style-type: none">• PowerSave-virransäästöasetus.• Paljon kierrätyskelpoisia osia ja materiaaleja.• Energy Star -yhteensopiva.• Blue Angel -yhteensopiva.
Fontit	<ul style="list-style-type: none">• PCL- ja PostScript-emulointia varten on käytettävissä 80 sisäistä fonttia.• Työkaluohjelmiston avulla voidaan käyttää 80 tulostimen mukaista TrueType™-näyttöfonttia.• Levyllä olevien lomakkeiden ja fonttien tuki HP Web Jetadmin -ohjelman avulla.

Ominaisuudet (jatkoa)

<p>Paperin käsittely</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tulostaa materiaalille, jonka koko on 77 mm x 127 Legal-kokoon asti. Tulostaa materiaalille, jonka paino on 60 g/m² - 200 g/m². Tulostaa useille materiaalityypeille, kuten kiiltävälle paperille, tarroille, piirtoheitinkalvoille ja kirjekuorille. Useita kiiltävyystasoja. 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 2), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, 8,5 x 13"-, JIS B5-, Executive (JIS)-, 16K-, A4- ja A5-kokoisia materiaaleja ja kooltaan mukautettuja materiaaleja. Valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 3), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, JIS B5-, Executive (JIS)-, 16K-, A4- ja A5-kokoisia ja kooltaan mukautettuja materiaaleja. Vakiovaruste HP Color LaserJet 4650dtn -tulostimissa. Valinnainen 2 x 500 arkin arkinsyöttölaite (lokerot 3 ja 4), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, JIS B5-, Executive (JIS)-, 16K-, A4- ja A5-kokoisia ja kooltaan mukautettuja materiaaleja. Vakiovaruste HP Color LaserJet 4650hdn -tulostimissa. Kaksipuolinen tulostaminen HP Color LaserJet 4650dn-, 4650dtn- ja 4650hdn -tulostimilla. 250 arkin tulostelokero, arkkien tulostuspuoli alaspäin.
<p>Lisävarusteet</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tulostimen kiintolevy, jolle voidaan tallentaa fontteja, makroja sekä tulostustöiden lisäominaisuuksia. Vakiovarusteena HP Color LaserJet 4600hdn tulostimessa. DIMM-muistimoduulit. CompactFlash-moduulipaikat lisäfontteja ja laiteohjelmistopäivityksiä varten. Tulostinteline. Valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite (lokero 3), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, JIS B5-, A4- ja A5-kokoisia materiaaleja. Vakiovarusteena HP Color LaserJet 4650dtn tulostimissa. Valinnainen 2 x 500 arkin arkinsyöttölaite (lokerot 3 ja 4), joka tukee Letter-, Legal-, Executive-, JIS B5-, A4- ja A5-kokoisia ja kooltaan mukautettuja materiaaleja. Vakiovaruste HP Color LaserJet 4650hdn tulostimissa.
<p>Liitettävyydet</p>	<ul style="list-style-type: none"> Valinnainen EIO-verkkokortti. Vakiovarusteena HP Color LaserJet 4650n-, 4650dn-, 4650dtn- ja 4650hdn tulostimissa. USB 1.1 liitäntä. HP Web Jetadmin ohjelmisto. Vakio kaksisuuntainen rinnakkaiskaapeli liitäntä (IEEE –1284-C yhteensopiva). Lisäliitäntä. Laite tukee sekä USB- että rinnakkaisliitäntöjä, joita ei kuitenkaan voi käyttää samanaikaisesti.
<p>Tarvikkeet</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tarvikkeiden tilasivulla on tietoja väriaineen tasosta, tulostetusta sivumäärästä ja arvio jäljellä olevasta sivumäärästä. Väriainekasetti ei vaadi ravistelua. Tulostin tarkistaa, onko asennettava väriainekasetti aito HP-kasetti. Mahdollisuus tilata tarvikkeita Internetistä (upotetun Web-palvelimen tai HP:n Toolbox-ohjelmiston avulla).

Esittely

Seuraavissa kuvissa on tulostimen tärkeimpien osien sijainti ja nimet.

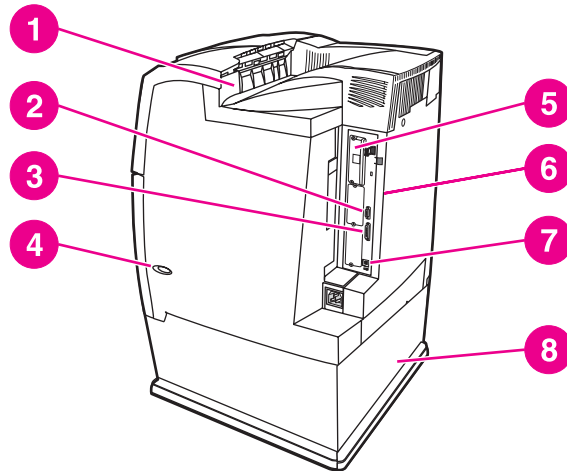


Tulostin edestä (kuvassa 2 x 500 arkin arkinsyöttölaite)

- 1 tulostelokero
- 2 tulostimen ohjauspaneeli
- 3 yläkansi
- 4 Lokero 1
- 5 Lokero 2
- 6 kansien takana väriainekasetit, siirtoyksikkö ja kiinnitysyksikkö
- 7 virtakytkin
- 8 Lokerot 3 ja 4 (valinnainen)

Huomautus

Valinnainen 500 arkin arkinsyöttölokero (lokero 3) ja valinnainen 2 x 500 arkin syöttölokero (lokerot 3 ja 4) eivät voi olla liitettynä tulostimeen samanaikaisesti.



Tulostin takaa/sivulta (kuvassa 2 x 500 arkin syöttölaite)

- 1 tulostelokero
- 2 lisäliitäntä
- 3 rinnakkaisporttiyhteys
- 4 virtakytkin
- 5 EIO-yhteydet (3 kpl)
- 6 muistiliitäntä
- 7 USB-liitäntä
- 8 Lokerot 3 ja 4 (valinnainen)

Huomautus

Valinnainen 500 arkin arkinsyöttölokero (lokero 3) ja valinnainen 2 x 500 arkin syöttölokero (lokerot 3 ja 4) eivät ole liitettävissä tulostimeen samanaikaisesti.

Tulostinohjelmisto

Tulostimen mukana toimitetaan CD-levy, joka sisältää tulostusjärjestelmän ohjelmiston. CD-levyllä olevien ohjelmistojen ja tulostinohjainten avulla voit käyttää tulostimen ominaisuuksia täydellisesti. Katso asennusohjeet Aloitusoppaasta.

Huomautus

Katso tulostusjärjestelmän ohjelmistojen uusimmat tiedot LueMinut-tiedostosta, osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>. Katso tulostimen ohjelmiston asennusohjeet tulostimen mukana toimitettavan CD-levyn Install Notes –tiedostosta.

Tässä osassa on yhteenveto CD-ROM-levyllä olevista ohjelmistoista. Tulostusjärjestelmään kuuluvat ohjelmistot loppukäyttäjille ja järjestelmänvalvojille seuraavia käyttöympäristöjä varten:

- Microsoft Windows 98 ja Me
- Microsoft Windows NT 4.0, 2000, XP (32-bittinen) ja Server 2003 (32-bittinen)
- Apple Mac OS 8.6 – 9.2.x sekä Mac OS 10.1 ja uudemmat

Huomautus

Luettelo verkonvalvojan ohjelmiston tukemista verkkoympäristöistä, katso [Verkkoasetukset](#).

Huomautus

Tulostinohjainten luettelo, päivitetty HP-tulostimien ohjelmistot sekä tuotetukitiedot ovat saatavissa osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Ohjelmiston ominaisuudet

HP Color LaserJet 4650 –sarjan tulostimien ohjelmistoihin kuuluvat ominaisuudet Automaattinen määrittäminen, Päivitä nyt ja Esimäärittäykset.

Ohjaimen automaattimäärittäminen

Windows-ympäristön HP LaserJet PCL 6- ja PCL 5c -ohjaimiin sekä Windows 2000- ja Windows XP –käyttöjärjestelmien PS-ohjaimiin sisältyy asennuksen yhteydessä suoritettavat tulostimien lisälaitteiden automaattiset tunnistus- ja ohjainmäärittäystoiminnot. Ohjaimen automaattimäärittäystoiminnot tukemia lisälaitteita ovat mm. kääntöyksikkö, valinnaiset paperilokerot sekä DIMM-muistimoduulit. Jos ympäristö tukee kaksisuuntaista tiedonkulkua, asennusohjelma esittää ohjainten automaattisen määrittäystoiminnot normaaliasennuksen ja mukautetun asennuksen oletusarvoisesti asennattavana osana.

Päivitä nyt

Jos HP Color LaserJet 4650 –tulostimen alkuperäisasennusta on muutettu, ohjain voidaan päivittää automaattisesti uusien määrittäysten mukaiseksi kaksisuuntaista tiedonvälitystä tukevilla ympäristöissä. Mukauta ohjain uusien määrittäysten mukaiseksi valitsemalla **Päivitä nyt** -painike.

Huomautus

Päivitä nyt toimintoa ei tueta ympäristöissä, joissa jaetut Windows NT 4.0-, Windows 2000- tai Windows XP -työasemat on liitetty Windows NT 4.0-, Windows 2000- tai Windows XP -palvelimiin.

HP Driver Preconfiguration (HP:n ohjaimen esiasetukset) -ohjelmisto

HP Driver Preconfiguration (HP:n ohjaimen esiasetukset) -ohjelmisto on ohjelmistoarkkitehtuuri ja työkalusarja, jonka avulla HP-ohjelmistoja voidaan mukauttaa ja jakaa yrityksen hallitussa tulostusympäristössä. HP Driver Preconfiguration -ohjelmiston avulla tietohallinnosta vastaavat voivat määrittää HP:n tulostinohjainten tulostus- ja laiteoletukset ennen ohjainten asentamista verkkoympäristöön. Katso lisätiedot *HP Driver Preconfiguration Support Guide* -ohjeesta, jonka löydät osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Tulostinohjaimet

Tulostinohjaimilla saat käyttöön tulostimen toiminnot tulostinkielen avulla. Lisää tietoa tulostinohjelmistoista ja tulostinkielistä sekä asennustiedot löydät tulostimen CD-levyn LueMinut -tiedostoissa.

Tulostimen mukana toimitetaan seuraavassa mainitut ohjaimet. Uusimmat ohjaimet ovat saatavana osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>. Windows-pohjaisen tietokoneen kokoonpanon mukaan tulostinohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti, onko tietokoneella yhteyttä Internetiin ja ovatko uusimmat ohjaimet näin saatavissa.

Käyttöjärjestelmä ¹	PCL 6	PCL 5c	PS	PPD ²
Windows 98 ja Me	✓	Vain Web	✓	✓
Windows NT 4.0	✓	Vain Web	✓	✓
Windows 2000	✓	Vain Web	✓	✓
Windows XP	✓	Vain Web	✓	✓
Windows Server 2003	✓	Vain Web	✓	✓
Macintosh OS			✓	✓

¹ Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Katso valittavissa olevat ominaisuudet ohjaimen online-ohjeista.

² PostScript-tulostinkuvaustiedostot.

Huomautus

Jos järjestelmä ei tarkistanut uusimpien ohjaimien saatavuutta Internetistä asennuksen aikana, lataa ohjaimet osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>. Kun olet luonut yhteyden, valitse **Downloads and Drivers** ja etsi ohjain, jonka haluat ladata.

UNIX®- ja Linux-järjestelmien malliskriptit voidaan ladata Internetistä tai pyytää HP:n valtuuttamasta huolto- tai tukipisteestä. Katso lisätiedot tulostimen pakkauksen mukana tulleesta tukilehtisestä.

IBM:n OS/2-ohjaimet toimitetaan OS/2-käyttöjärjestelmän mukana, tai saatavilla IBM:ltä.

Huomautus

Jos haluamaasi tulostinohjainta ei ole CD-levyllä eikä tässä luettelossa, katso asennusohjelmasta tai Lueminut-tiedostosta, voiko kyseistä tulostinohjainta käyttää tämän tulostimen kanssa. Jos ohjainta ei voi käyttää, pyydä tulostinohjain käyttämäsi ohjelman valmistajalta tai jakelijalta.

Lisäohjaimet

Seuraavat ohjaimet eivät ole CD-levyllä, mutta saat ne Internetistä tai HP:n asiakaspalvelusta:

- Windows 98-, Me-, NT 4.0-, 2000-, XP- ja Server 2003 käyttöjärjestelmien PCL 5c –tulostinohjaimet.
- OS/2 PCL 5c/6 –tulostinohjain.
- OS/2 PS –tulostinohjain.
- UNIX-mallikomentosarjat.
- Linux-ohjaimet.
- HP OpenVMS ohjaimet.

Huomautus

OS/2-ohjaimet ovat saatavana IBM:ltä ja ne sisältyvät OS/2:een. Seuraavankieliset versiot eivät ole saatavana: kiina (perinteinen), kiina (yksinkertaistettu), korea ja japani.

Valitse tarvittava tulostinohjain

Valitse tulostinohjain sen mukaan, kuinka käytät tulostinta. Jotkin tulostimen ominaisuudet ovat käytettävissä vain PCL 6 ohjaimessa. Katso käytettävissä olevat ominaisuudet tulostinohjaimen ohjeesta.

- PCL 6 –ohjaimen avulla pystyt täysin hyödyntämään tulostimen ominaisuudet. Tavallisessa toimistokäytössä suositellaan PCL 6 -ohjainta, jota käytettäessä tulostimen suorituskyky ja tulostuslaatu ovat parhaimmat.
- Käytä vain Webistä saatavana olevaa PCL 5e -tulostinohjainta, jos tarvitset edellisten PCL-tulostinohjainten ja vanhojen tulostimien kanssa yhteensopivan ohjaimen.
- Käytä PS-ohjainta, jos tulostat pääasiassa PostScript-ohjelmista, kuten Adobe- tai Corel-ohjelmista, jotka edellyttävät tason 3 PostScript-tukea tai PS DIMM -tukea.

Huomautus

Tulostin vaihtaa automaattisesti PS- ja PCL-tulostinkielen välillä.

Tulostinohjaimen ohje

Jokaisessa tulostinohjaimessa on ohjetekstejä, jotka voi avata painamalla tulostimen Ohje-painiketta tai tietokoneen näppäimistön F1-näppäintä tai napsauttamalla tulostinohjaimen oikeassa ylänurkassa olevaa kysymysmerkkiä (vaihtelee eri Windows-käyttöjärjestelmissä). Näissä ohjeteksteissä on yksityiskohtaista tietoa kyseisestä ohjaimesta. Tulostinohjaimen ohje on eri asia kuin sovellusohjelman ohje.

Tulostinohjainten käyttäminen

Käytä tulostinohjaimia tietokoneelta yhdellä seuraavista tavoista:

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien välittömien tulostustöiden asetusten muuttaminen (kunnes sovellus suljetaan)	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi Kaksipuolinen tulostus asetuksen muuttaminen oletusasetukseksi.)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (mm. fyysisen lisävarusteen, kuten lokeron, lisääminen, tai ohjaimen ominaisuuden, kuten Salli käsinkäntö -asetuksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.)
Windows 98, NT 4.0 ja ME	Valitse sovelluksen Tiedosto -valikosta Tulosta . Valitse tulostin ja napsauta Ominaisuudet -painiketta. (Vaiheet voivat vaihdella eri ympäristöissä, tämä on tavallisin vaihtoehto.)	Valitse Käynnistä, Asetukset ja sitten Tulostimet . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet (Windows 98 ja ME) tai Tiedoston oletusarvot (NT 4.0).	Valitse Käynnistä, Asetukset ja sitten Tulostimet . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet . Valitse Määritykset -välilehti.
Windows 2000 ja XP	Valitse sovelluksen Tiedosto -valikosta Tulosta . Valitse tulostin ja sitten Ominaisuudet tai Määritykset . (vaiheet voivat vaihdella eri ympäristöissä, tämä on tavallisin vaihtoehto.)	Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Tulostusmääritykset .	Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet . Valitse Laiteasetukset -välilehti.
Macintosh OS 9.1	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset käyttämällä pikavalikoita.	Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Kun olet muuttanut asetukset ponnahdusvalikossa, osoita Tallenna asetukset .	Napsauta työpöydän tulostimen kuvaketta. Valitse Tulostaminen -valikosta Asetusten muuttaminen .

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien välittömien tulostustöiden asetusten muuttaminen (kunnes sovellus suljetaan)	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi Kaksipuolinen tulostus asetuksen muuttaminen oletusasetukseksi.)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (mm. fyysisen lisävarusteen, kuten lokeron, lisääminen, tai ohjaimen ominaisuuden, kuten Salli käsinkääntö -asetuksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.)
Macintosh OS X.1	Valitse Arkisto- valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoiden avulla.	Valitse Arkisto- valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset eri ponnahdusvalikoista ja valitse sitten pääponnahdusvalikosta Tallenna mukautetut asetukset . Nämä asetukset tallennetaan Mukautettu -kohtaan. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse Mukautettu -vaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Poista tulostin ja asenna se uudelleen. Uudelleenasettamisen yhteydessä ohjaimen asetukset määritetään automaattisesti uusien asetusten mukaisesti. (vain AppleTalk-liitännät) <hr/> Huomautus <hr/> Kokoonpanoasetusten muuttaminen saattaa olla estetty Classic-tilassa.
Macintosh OS X.2	Valitse Arkisto- valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset pikavalikoiden avulla.	Valitse Arkisto- valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset pikavalikoiden avulla ja valitse sitten Esiasetukset -pikavalikosta Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan Esiasetukset -valikkoon. Käytä uusia asetuksia valitsemalla tallennettu esiasetus aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Avaa Tulostuskeskus . (valitse kiintolevy, valitse ensin Ohjelmat , sitten Apuohjelmat ja kaksoisosoita tämän jälkeen Tulostuskeskus -kuvaketta.) Valitse tulostusjono. Valitse Kirjoittimet -valikosta Näytä tietoja . Valitse Asennettavissa olevat vaihtoehdot -valikko. <hr/> Huomautus <hr/> Kokoonpanoasetusten muuttaminen saattaa olla estetty Classic-tilassa.

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien välittömien tulostustöiden asetusten muuttaminen (kunnes sovellus suljetaan)	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi Kaksipuolinen tulostus asetuksen muuttaminen oletusasetukseksi.)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (mm. fyysisen lisävarusteen, kuten lokeron, lisääminen, tai ohjaimen ominaisuuden, kuten Salli käsinkäntö -asetuksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.)
Macintosh OS X.3	Valitse Arkisto- valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset pikavalikoiden avulla.	Valitse Arkisto- valikosta Tulosta . Muuta haluamasi asetukset pikavalikoiden avulla ja valitse sitten Esiasetukset- pikavalikosta Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan Esiasetukset- valikkoon. Käytä uusia asetuksia valitsemalla tallennettu esiasetus aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Avaa Tulostuskeskus . (Valitse kiintolevy, valitse ensin Ohjelmat , sitten Apuohjelmat ja kaksoisosoita tämän jälkeen Tulostuskeskus- kuvaketta.) Valitse tulostusjono. Valitse Kirjoittimet- valikosta Näytä tiedoja . Valitse Asennettavissa olevat vaihtoehdot -valikko. Huomautus Kokoonpanoasetusten muuttaminen saattaa olla estetty Classic-tilassa.

Macintosh-tietokoneiden ohjelmistot

HP-asennusohjelmaan sisältyy PPD-tiedostoja (PostScript-tulostinkuvaustiedostoja), PDE-tiedostoja (Printer Dialog Extensions) ja HP LaserJet Utility -apuohjelma Macintosh-tietokoneita varten.

Macintosh-tietokoneet voivat käyttää upotettua Web-palvelinta, jos tulostin on liitetty verkkoon.

PPD-tiedostot

PPD-tiedostot, yhdessä Apple PostScript -ohjainten kanssa, käyttävät tulostimen ominaisuuksia ja mahdollistavat tietokoneen yhteyden tulostimeen. PPD- ja PDE-tiedostojen sekä muiden ohjelmistojen asennusohjelma on CD-levyllä. Käytä käyttöjärjestelmän mukana toimitettua asianmukaista PS-ohjainta.

HP LaserJet Utility -apuohjelma

HP LaserJet Utility -apuohjelman avulla voit ohjata toimintoja, joita ei voi käyttää ohjaimessa. Kuvitetun ohjeen avulla tulostimen ominaisuuksien valitseminen on aikaisempaa helpompaa. Käytä HP LaserJet -apuohjelmaa seuraaviin tehtäviin:

- tulostimen nimeäminen, tulostimen määrittäminen verkon vyöhykkeeseen ja tiedostojen ja fonttien lataaminen.
- tulostimen toiminta-asetusten määrittäminen Internet Protocol (IP) -tulostamista varten.

Huomautus

HP LaserJet -apuohjelmaa ei voi tällä hetkellä käyttää OS X -käyttöjärjestelmässä, mutta Classic-ympäristössä käyttö on mahdollista.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

Seuraavat osat sisältävät tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentamista koskevat ohjeet.

Tulostinohjelmiston sisältävä CD-levy toimitetaan tulostimen mukana. CD-levyn sisältämät tulostusohjelmat tulee asentaa, kun tulostimen ominaisuuksista halutaan hyödyntää täydellisesti.

Jos CD-asemaa ei ole käytettävissä, voit ladata tulostusjärjestelmän ohjelmiston Internet-osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Huomautus

Voit ladata mallikomentotiedoston UNIX®- (HP-UX®, Sun Solaris) ja Linux-verkoille osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

Voit ladata ohjelmiston uusimman version maksutta osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Windows-tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten.

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennusohjeet Microsoft Windows 98-, Windows Me-, Windows NT 4.0-, Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmiä varten.

Jos asennat tulostusohjelman tietokoneeseen, joka on liitetty tulostimeen suoraan, asenna ohjelmisto ennen kuin liität tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla. Jos olet liittänyt tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla ennen ohjelmiston asentamista, toimi kohdan [Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen](#) ohjeiden mukaan.

Suoran liitännän voi tehdä rinnakkais- tai USB-kaapelilla. Rinnakkais- ja USB-kaapeliliitäntöjä ei voi käyttää samanaikaisesti. Käytä IEEE 1284 yhteensopivaa rinnakkaiskaapelia tai kahden metrin USB-vakiokaapelia.

Huomautus

NT 4.0 ei tue USB-kaapeliliitäntöjä.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
2. Aseta tulostimen CD-levy CD-asemaan.
Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:
 - Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**.
 - Kirjoita seuraava komento: X:\setup (jossa X on CD-aseman kirjain).
 - Valitse **OK**.
3. Valitse pyydettyäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja toimi näytön ohjeiden mukaan.
4. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
5. Voit joutua käynnistämään tietokoneen uudelleen.
6. Varmista, että ohjelmiston on asennettu oikein tulostamalla testisivu tai muu sivu mistä tahansa ohjelmasta.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja LueMinut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Windows-tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

Tulostimen CD-levyllä toimitettava ohjelmisto tukee Microsoft-verkkoon tapahtuvaa verkkoasennusta. Katso muiden käyttöjärjestelmien verkkoasennusohjeet osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

HP LaserJet 4650n-, HP LaserJet 4650dn- tai HP LaserJet 4650dtn –tulostimen mukana toimitettavassa Jetdirect-tulostinpalvelimessa on 10/100 Base-TX verkkoportti. Jos haluat käyttää HP Jetdirect –tulostinpalvelinta toisen verkkoportin kautta, katso kohta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#) tai siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Asennusohjelma ei tue tulostimen asennusta tai tulostinobjektin luomista Novell-palvelimiin. Se tukee ainoastaan suoratilaverkkoasennusta Windows-tietokoneiden ja tulostimen välillä. Jos haluat asentaa tulostimen ja luoda objekteja Novell-palvelimella, käytä jotakin toista HP:n tai Novellin apuohjelmaa, kuten Web Jetadmin -ohjelmaa, HP:n ohjattua tulostimen verkkoasennusta tai Novellin Nwadmin-apuohjelmaa.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Ohjelmiston asentaminen Windows NT 4.0-, Windows 2000- tai Windows XP – käyttöjärjestelmään edellyttää järjestelmänvalvojan oikeuksia.
2. Varmista, että HP Jetdirect -tulostinpalvelimen verkkoasetukset ovat oikeat tulostamalla asetussivu (katso kohta [Tulostintietojen sivut](#)). Etsi toiselta sivulta tulostimen IP-osoite. Saatat tarvita tätä osoitetta verkkoasennuksessa.
3. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
4. Aseta tulostimen CD-levy CD-asemaan.
Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:
 - Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**.
 - Kirjoita seuraava komento: X:\setup (jossa X on CD-aseman kirjain).
 - Valitse **OK**.

5. Valitse pyydettyäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja toimi näytön ohjeiden mukaan.
6. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
7. Voit joutua käynnistämään tietokoneen uudelleen.
8. Varmista, että ohjelmiston on asennettu oikein tulostamalla testisivu tai muu sivu mistä tahansa ohjelmasta.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja LueMinut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Windows-tietokoneen määrittäminen verkkotulostusta varten Windowsin jakotoimintojen avulla

Jos tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen rinnakkaiskaapelilla, voit jakaa sen verkossa niin, että verkon muut käyttäjät voivat tulostaa sen kautta.

Lisätietoja jakamisen käyttöönotosta on Windowsin ohjeissa. Kun olet jakanut tulostimen, asenna tulostinohjelmisto kaikkiin tietokoneisiin, joista tulostinta on tarkoitus käyttää.

Macintosh-tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

Tämä osa käsittelee tulostusjärjestelmän Macintosh-ohjelmiston asentamista.

Tulostusjärjestelmän ohjelmisto tukee Apple Mac OS –versioita 8.6 – 9.2.x sekä Mac OS –versiota 10.1 ja tätä uudempia.

Tulostusjärjestelmän ohjelmisto käsittää seuraavat osat:

- **PostScript®-tulostinkuvaustiedostot (PPD)**

Tulostimen ominaisuuksia voidaan käyttää yhdessä PPD-tiedostojen ja Apple PostScript -tulostinohjainten kanssa. PPD-tiedostojen asennusohjelma ja muut ohjelmistot ovat tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä. Käytä tietokoneen mukana tullutta Apple LaserWriter 8 -tulostinohjainta.

- **HP LaserJet Utility -apuohjelma**

HP LaserJet Utility -apuohjelman avulla voit käyttää toimintoja, joita tulostinohjaimessa ei ole. Valitse tulostimen ominaisuudet näyttökuvien perusteella ja suorita seuraavat tulostimeen liittyvät tehtävät:

- Tulostimen nimeäminen.
- Tulostimen määrittäminen verkon vyöhykkeeseen.
- Tulostimen IP-osoitteen määrittäminen.
- Tiedostojen ja fonttien lataaminen.
- Tulostimen määrittäminen IP- tai AppleTalk-tulostamista varten.

Huomautus

HP LaserJet apuohjelmaa ei voi tällä hetkellä käyttää OS X -käyttöjärjestelmässä, mutta Classic-ympäristössä käyttö on mahdollista.

Tulostinohjainten asentaminen Mac OS –versioissa 8.6 - 9.2

1. Yhdistä HP Jetdirect -tulostinpalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
2. Aseta CD-levy CD-asemaan. CD-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten Installer-symbolia. Tämä symboli on CD-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli). (Esimerkiksi Installer/English-kansio sisältää englanninkielisen tulostusohjelmiston Installer-symbolin.)
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Avaa käynnistyslevyn sovelluksista Apple Desktop Printer Utility -apuohjelma. Utilities folder.
5. Kaksoisosoita **Printer (AppleTalk)** -kuvaketta.
6. Osoita AppleTalk Printer Selection -kohdan vieressä olevaa **Vaihda**.
7. Valitse tulostin ja osoita ensin **Auto Setup**- ja sitten **Create**-vaihtoehtoa.
8. Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Aseta oletuskirjoitin**.

Huomautus

Työpöydän symboli näyttää yleiseltä. Kaikki tulostuspaneelit näkyvät sovelluksen tulostusvalintaikkunassa.

Tulostinohjainten asentaminen Mac OS versioon 10.1 ja tätä uudempiin

1. Yhdistä HP Jetdirect -tulostinpalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
2. Aseta CD-levy CD-asemaan. CD-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten Installer-symbolia. Tämä symboli on CD-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli). (Esimerkiksi Installer/English-kansio sisältää englanninkielisen tulostusohjelmiston Installer-symbolin.)
3. Kaksoisosoita **HP LaserJet Installers** -kansiota.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Kaksoisosoita haluamasi kielen Installer-symbolia.
6. Kaksoisosoita ensin tietokoneen kiintolevyn **Ohjelmat**-kansiota, sitten **Apuohjelmat** ja lopuksi **Tulostuskeskus**.
7. Osoita **Lisää tulostin**.
8. Valitse OS X –versiossa 10.1 AppleTalk-yhteystyyppi ja OS X –versiossa 10.2 Rendezvous-yhteystyyppi.
9. Valitse tulostimen nimi.
10. Osoita **Lisää tulostin**.
11. Sulje tulostuskeskus osoittamalla vasemman yläkulman sulkemispainiketta.

Huomautus

Macintosh-tietokoneita ei voi liittää tulostimeen suoraan rinnakkaisportin kautta.

Macintosh-tulostusjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria (USB-) yhteyksiä varten

Huomautus

Macintosh-tietokoneet eivät tue rinnakkaisporttiliitäntöjä.

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän asennusohjeet Mac OS –versioille 8.6 - 9.2.x ja Mac OS –versiolle X ja tätä uudemmille.

PPD-tiedostojen käyttäminen edellyttää, että Apple LaserWriter -ohjain on asennettu. Käytä Macintoshin mukana toimitettua Apple LaserWriter 8 -ohjainta.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Liitä USB-kaapeli tulostimen ja tietokoneen USB-portteihin. Käytä kahden metrin USB-vakiokaapelia.
2. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
3. Aseta tulostimen CD-levy CD-asemaan ja käynnistä asennusohjelma.

CD-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten Installer-symbolia. Tämä symboli on CD-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli).

4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.

6. **Mac OS –käyttöjärjestelmät 8.6 - 9.2.x:**

- Käynnistä Apple Desktop Printer Utility apuohjelma HD/Applications/Utilities -hakemistosta.
- Kaksoisosoita **Printer (USB)** -objektia.
- Osoita **USB Printer Selection**-kohdan vieressä olevaa **Change**-vaihtoehtoa.
- Valitse tulostin ja osoita ensin **Auto Setup**- ja sitten **Create**-vaihtoehtoa.
- Osoita juuri luotua työpöytäkirjoittimen symbolia.
- Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.

Mac OS X: Käynnistä Tulostuskeskus HD/Ohjelmat/Apuohjelmat/Tulostuskeskus-kansiosta. Jos tulostimen asennus ei tapahdu automaattisesti, toimi seuraavasti:

- Osoita **Lisää tulostin**.
- Valitse tulostinluettelosta yhteystyyppi USB.
- Valitse tulostin ja osoita tämän jälkeen vasemman alakulman valintaa **Lisää**.

7. Varmista, että ohjelmiston on asennettu oikein tulostamalla testisivu tai muu sivu mistä tahansa ohjelmasta.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja LueMinut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Huomautus

Työpöydän symboli näyttää yleiseltä. Kaikki tulostuspaneelit näkyvät sovelluksen tulostusvalintaikkunassa.

Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen

Jos olet liittänyt tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla ennen ohjelmiston asennusta, **Uusi laite löydetty**-valintaikkuna tulee näkyviin tietokonetta käynnistettäessä.

Ohjelmiston asentaminen Windows 98- ja Windows Me-käyttöjärjestelmiin

1. Valitse **Uusi laite löydetty** valintaikkunan **Etsi CD-ROM-asemalta** vaihtoehto.
2. Napsauta **Seuraava**.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
4. Varmista, että ohjelmiston on asennettu oikein tulostamalla testisivu tai muu sivu mistä tahansa ohjelmasta.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja LueMinut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Ohjelmiston asentaminen Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmiin

1. Napsauta **Uusi laite löydetty** valintaikkunaa ja valitse **Etsi**.
2. Valitse **Paikanna ohjaintiedostot** -näytöstä **Määritä sijainti**-valintaruutu, poista kaikkien muiden valintaruutujen valinnat ja napsauta lopuksi **Seuraava**-painiketta.
3. Kirjoita päähakemiston kirjain. Esimerkiksi X:\ ("X:\" on CD-aseman päähakemiston kirjaintunnus.)
4. Napsauta **Seuraava**.
5. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
6. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
7. Valitse kieli ja noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
8. Varmista, että ohjelmiston on asennettu oikein tulostamalla testisivu tai muu sivu mistä tahansa ohjelmasta.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja LueMinut-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Ohjelman poistaminen

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennuksen poisto-ohjeet.

Ohjelmiston asennuksen poisto Windows-käyttöjärjestelmissä

HP LaserJet 4650/Tools-ohjelmaryhmän ohjelmanpoistajan avulla voit valita ja poistaa haluamasi Windows HP-tulostusjärjestelmän osat.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**.
2. Valitse **HP LaserJet 4650**-ohjelmaryhmästä **Tools**.
3. Napsauta **Asennuksen poistaminen**-painiketta.
4. Napsauta **Seuraava**.
5. Valitse poistettavat HP-tulostusjärjestelmän osat.
6. Valitse **OK**.
7. Poista ohjelmisto seuraamalla näytön ohjeita.

Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttäjärjestelmissä

Vedä HP LaserJet-kansio ja PPD-tiedostot roskakoriin.

Verkko-ohjelmisto

Saat yhteenvedon saatavissa olevista HP:n verkkoasennuksista ja asetuksista *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide (HP Jetdirect-tulostinpalvelimen valvojan opas)-oppaasta*. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin-ohjelman avulla voit hallita HP Jetdirect-palvelimeen liitettyjä tulostimia intranet-verkossa selaimen avulla. HP Web Jetadmin on selaimen perustuva hallintaohjelma, joka tulee asentaa vain verkonvalvojan tietokoneelle. Ohjelma voidaan asentaa asianmukaisesti seuraaviin käyttöjärjestelmiin: Red Hat Linux, Suse Linux, Windows NT 4.0 Server ja Workstation, Windows 2000 Professional, Server ja Advanced Server sekä Windows XP Professional Service Pack 1-järjelmät.

Kun haluat ladata HP Web Jetadmin-ohjelman uusimman version sekä tutustua isäntäjärjestelmien uusimpaan luetteloon, käy HP:n asiakaspalvelun osoitteessa <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

Isäntäpalvelimelle asennettuna HP Web Jetadmin-ohjelmistoa voidaan käyttää kaikilta työasemilta tuetun selaimen avulla (mm. Microsoft Internet Explorer 5.5 ja 6.0 tai Netscape Navigator 7.0).

HP Web Jetadmin-ohjelmiston ominaisuudet:

- Tehtäväsuuntautuneen käyttöliittymän mukautettavat näkymät säästävät huomattavasti verkonvalvojan aikaa.
- Mukautettavien käyttäjäprofiilien ansiosta verkonvalvojat voivat säädellä käyttäjien tarvitsemia toimintoja.
- Sähköposti-ilmoitukset laitteistovirheistä, vähäisistä tarvikkeista ja muista tulostinongelmista voidaan nyt lähettää eri ihmisille.
- Etäasennus ja -hallinta on mahdollista mistä tahansa tavallisella Web-selaimella.
- Kehittynyt automaattinen etsintä tunnistaa verkon oheislaitteet, joten tulostimia ei tarvitse lisätä tietokantaan manuaalisesti.
- Helppo integrointi yrityshallintakokonaisuuksiin.
- Oheislaitteiden etsiminen on nopeaa sellaisten parametrien kuin IP-osoitteen, väritulostusominaisuuksien tai mallinimen perusteella.
- Virtuaalisten toimistokarttojen avulla oheislaitteiden järjestäminen loogisiin ryhmiin on helppoa ja valikoiden käyttö vaivatonta.
- Useiden tulostimien samanaikainen hallinta ja määrittäminen.

Katso HP Web Jetadmin-ohjelman uusimmat tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.

UNIX

HP:n UNIX Jetdirect tulostinasennusohjelma on helppokäyttöinen asennusohjelma HP-UX- ja Solaris-verkkoja varten. Sen voi ladata HP Customer Care Online osoitteesta http://www.hp.com/support/net_printing.

Apuohjelmat

HP Color LaserJet 4650-sarjan tulostimen useiden apuohjelmien ansiosta tulostimen valvonta ja hallinta verkossa on helppoa.

Sulautettu Web-palvelin

Tulostimessa on upotettu Web-palvelin, jonka avulla saat tietoja tulostimen ja verkon toiminnasta. Web-palvelin luo verkko-ohjelmien käyttöympäristön pitkälti samalla tavalla kuin Windowsin tapainen käyttöjärjestelmä luo tietokoneen ohjelmien käyttöympäristön. Näitä ohjelmia voidaan katsoa Microsoft Internet Explorerin tai Netscape Navigatorin tapaisella Web-selaimella.

Sulautettu tarkoittaa sitä, että Web-palvelin sijaitsee laitteessa (esim. tulostimessa) tai laiteohjelmistossa, eikä verkkopalvelimeen ladattavassa ohjelmistossa.

Sulautetun Web-palvelimen etuna on tulostimen käyttöliittymä, jota kaikki verkkoon kytketyn tietokoneen ja tavallisen Web-selaimen käyttäjät voivat käyttää. Mitään erityistä ohjelmaa ei tarvitse asentaa eikä määrittää. Katso HP:n upotetun Web-palvelimen lisätiedot: *Embedded Web Server User Guide (Sulautetun Web-palvelimen käyttöopas)*. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.

Ominaisuudet

HP:n upotetulla Web-palvelimella voit näyttää tulostimen ja verkkokortin tilan sekä hallita tulostustoimintoja tietokoneen kautta. HP:n upotetun Web-palvelimen avulla voit tehdä seuraavat toimenpiteet:

- näyttää tulostimen tilatiedot
- arvioida kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan ja tilata uusia tarvikkeita
- näyttää ja muuttaa lokeroasetuksia
- näyttää ja muuttaa tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- näyttää ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- lisätä tai mukauttaa muihin Web-sivustoihin johtavia linkkejä
- valita upotetun Web-palvelimen sivuilla käytettävä kieli
- näyttää ja muuttaa verkon asetuksia.

Katso upotetun Web-palvelimen ominaisuuksien ja toimintojen täydelliset tiedot kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

HP Toolbox-työkaluohjelma

HP Toolbox on ohjelmistosovellus, jolla voi suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- tulostimen tilan tarkistaminen
- vianmääritystietojen näyttäminen
- online-ohjeen näyttäminen
- tulostimen sisäisten sivujen tulostaminen.

HP Toolbox -ohjelma on käytettävissä, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP Toolbox on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan.

Muut osat ja apuohjelmat

Windowsin ja Macintosh OS:n käyttäjille ja verkonvalvojille tarkoitettuja sovelluksia on useita. Seuraavassa on yhteenveto näistä ohjelmista.

Windows	Macintosh OS	Verkonvalvoja
<ul style="list-style-type: none">• Asennusohjelma — automatisoi tulostusjärjestelmän asennuksen.• Online-Web-rekisteröinti.• HP Toolbox.	<ul style="list-style-type: none">• PostScript-tulostinkuvaustiedostot (PPD) — käytetään Mac OS:n mukana tulevien Apple PostScript ohjainten yhteydessä.• HP LaserJet Utility-apuohjelma (saatavana Internetistä) — tulostimen hallintaohjelma Mac OS:n käyttäjille.• HP Toolbox-ohjelma (Mac OS X-versio 10.2 ja tätä uudemmat)	<ul style="list-style-type: none">• HP Web Jetadmin — selainpohjainen järjestelmänhallintatyökalu. Lataa HP Web Jetadmin-ohjelman uusin versio osoitteesta http://www.hp.com/go/webjetadmin.• HP Jetdirect Printer Installer for UNIX — voit ladata tämän ohjelman osoitteesta http://www.hp.com/support/net_printing.

Tulostusmateriaalien tiedot

Paras tulos saavutetaan käyttämällä tavanomaista 75 g/m²:n valokopiopaperia. Varmista, että paperi on hyvälaatuista eikä siinä ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irtahiukkasia, pölyä, ryppyjä eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

- Voit tilata tarvikkeita Yhdysvalloissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.
- Voit tilata tarvikkeita maailmanlaajuisesti osoitteesta <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>.
- Katso lisävarusteiden tilaamista koskevat lisätiedot osoitteesta <http://www.hp.com/go/accessories>.
- Katso tuettujen tulostusmateriaalien paino- ja kokotiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

Tuettujen materiaalien painot ja koot

Lokeron 1 materiaalikoot

Lokero 1	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Standardikoon paperi/ korttipaperi (Letter/A4, Legal, Executive, JIS B5, A5)		60 - 200 g/m ²	100 arkit (75 g/m ²)
Pienin paperi-/ korttipaperikoko	76,2 x 127 mm	164 - 200 g/m ²	100 arkit (75 g/m ²)
Suurin paperi-/ korttipaperikoko	216 x 356 mm	164 - 200 g/m ²	100 arkit (75 g/m ²)
Standardikoon kiiltopaperi (Letter/A4, Legal, Executive, JIS B5, A5)		75 - 105 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Kiiltävän paperin pienin koko	76,2 x 127 mm	75 - 200 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Kiiltävän paperin suurin koko	216 x 356 mm	75 - 200 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Paksu kiiltopaperi	216 x 356 mm	106 - 120 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Standardikoon piirtoheitinkalvot (Letter/A4)		0,13 - 0,13 mm paksu	60 arkit
Standardikoon HP Tough-paperi (Letter/ A4, Legal, Executive, JIS B5, A5)		0,13 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm
HP Tough-paperin pienin koko	76,2 x 127 mm	0,13 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm

Lokeron 1 materiaalikoot (jatkoa)

Lokero 1	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
HP Tough-paperin suurin koko	216 x 356 mm	0,13 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm
HP High Gloss Laser-paperin pienin koko	216 x 279 mm	120 - 120 g/m ²	200 arkit
HP High Gloss Laser-paperin suurin koko	279 x 432 mm	120 - 120 g/m ²	200 arkit
Kirjekuori (Com 10, Monarch, C5, DL, B5)		105 - 105 g/m ²	20 kirjekuoret
Standardikoon tarra (Letter/A4, Legal, Executive, JIS B5, A5)		60 - 163 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Pienin tarrakoko	76,2 x 127 mm	60 - 163 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 10 mm
Suurin tarrakoko	216 x 356 mm	60 - 163 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 10 mm

Lokeron 2 sekä valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 paperikoot¹

Lokero 2, valinnaiset lokerot 3 ja 4	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Standardikoon kirjelomake (Letter/A4, Legal, Executive, JIS B5, A5)		60 - 105 g/m ²	500 arkit (75 g/m ²)
Paperin pienin koko	148 x 210 mm	60 - 105 g/m ²	500 arkit (75 g/m ²)
Paperin suurin koko	216 x 356 mm	60 - 105 g/m ²	500 arkit (75 g/m ²)
Standardikoon kiiltopaperi (Letter/A4, Legal, Executive, JIS B5, A5)		75 - 120 g/m ²	200 arkit
Kiiltävän paperin pienin koko	182 x 210 mm	75 - 120 g/m ²	200 arkit
Kiiltävän paperin suurin koko	216 x 356 mm	75 - 120 g/m ²	200 arkit
Standardikoon tarra (Letter/A4, Legal, Executive, JIS B5, A5)		60 - 105 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 50 mm
Pienin tarrakoko	182 x 210 mm	75 - 120 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 50 mm
Suurin tarrakoko	216 x 356 mm	75 - 120 g/m ²	Pinon suurin korkeus: 50 mm

Lokeron 2 sekä valinnaisten lokeroiden 3 ja 4 paperikoot¹ (jatkoa)

Lokero 2, valinnaiset lokerot 3 ja 4	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Piirtoheitinkalvot (Letter, A4)		0,13 - 0,13 mm paksu	100 arkit (0,13 mm paksu)
Standardikoon HP Tough-paperi (Letter/ A4, Legal, Executive, JIS B5, A5)		0,13 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm
HP Tough-paperin pienin koko	76,2 x 127 mm	0,13 - 0,13 mm paksu	Pinon suurin korkeus: 10 mm

¹ Lokerot 2, 3 ja 4 käyttävät Mukautettu-kokoa erityisesti B5 ISO-koolle. Lokerot 2, 3 ja 4 eivät tue lokerossa 1 käytettävissä olevia mukautettuja kokoja.

Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen (kaksipuolinen tulostus)

Automaattinen kaksipuolinen tulostaminen	Mitat	Paino tai paksuus	Kapasiteetti
Standardikoon materiaali (A4/Letter, Legal, Executive, JIS B5)		60 - 105 g/m ²	200 arkit

2

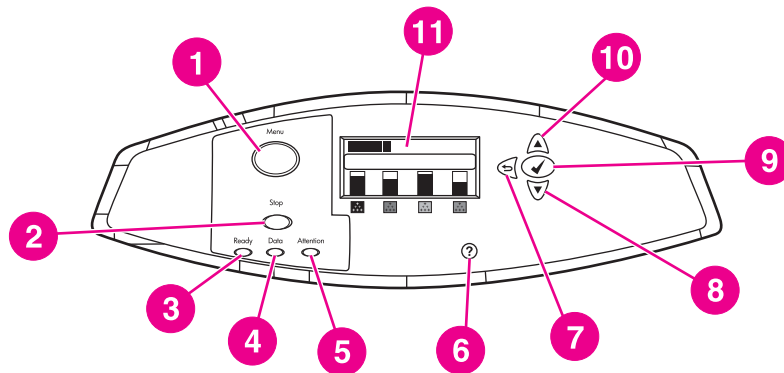
Ohjauspaneeli

Tässä luvussa on tietoja tulostimen ohjauspaneelistä, jonka avulla tulostimen toimintoja voi ohjata. Ohjauspaneeli näyttää myös tietoja tulostimesta ja tulostustöistä. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Esittely](#)
- [Ohjauspaneelin näppäimet](#)
- [Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen](#)
- [Ohjauspaneelin valikot](#)
- [Valikkokomennot](#)
- [Hae työ -valikko](#)
- [Tiedot-valikko](#)
- [Paperinkäsittely-valikko](#)
- [Määritä asetukset -valikko](#)
- [Diagnostiikka-valikko](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä](#)

Esittely

Ohjauspaneelista voit ohjata tulostimen toimintoja ja saada tietoja tulostimesta ja tulostustöistä. Tulostimen näytöstä näet graafisia tietoja tulostimesta ja tarvikkeiden tilasta. Siten voit helposti tunnistaa ja ratkaista ongelmat.



Ohjauspaneelin painikkeet ja merkkivalot

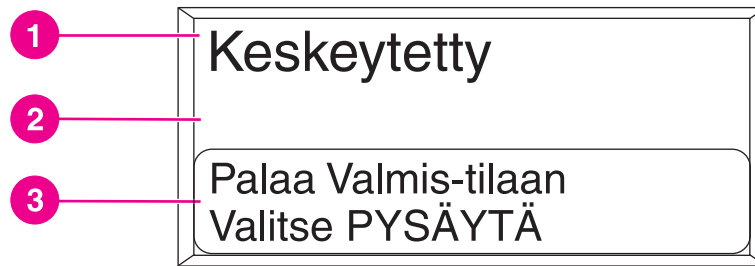
- 1 MENU-näppäin
- 2 STOP-näppäin
- 3 READY-merkkivalo
- 4 DATA-merkkivalo
- 5 ATTENTION-merkkivalo
- 6 OHJE (?) -näppäin
- 7 TAKAISIN/LOPETA (←) -näppäin
- 8 NUOLI ALAS (▼) -näppäin
- 9 VALITSE (✓) -näppäin
- 10 NUOLI YLÖS (▲) -näppäin
- 11 Näyttö

Tulostin välittää tiedot tilastaan näytön ja ohjauspaneelissa vasemmalla alhaalla olevien merkkivalojen avulla. Ready-, Data- ja Attention-merkkivaloista näet yhdellä silmäyksellä tulostimen tilan ja saat huomautuksen tulostusongelmista. Näytöstä näet tarkemmat tilatiedot sekä valikot, ohjetiedot, animaatiot ja virheilmoitukset.

Näyttö

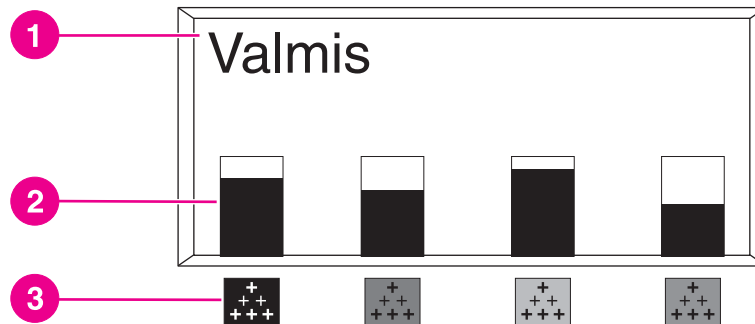
Tulostimen näytöstä näet laitteen ja tulostustöiden täydelliset, ajantasaiset tiedot. Graafiset kuvat ilmaisevat värien jäljellä olevan määrän, paperitukosten sijainnin ja työn tilan. Valikkojen avulla voit ohjata tulostimen toimintoja ja saat yksityiskohtaisia tietoja.

Näytön yläosassa on kolme aluetta:



Tulostimen näyttö

- 1 Ilmoitusalue
- 2 Ilmoitusalue
- 3 Kehotealue



Tulostimen näyttö

- 1 Ilmoitusalue
- 2 Tarvikemittari
- 3 Tulostuskasettien värit vasemmalta oikealle: musta, magenta, keltainen ja syaani.

Näytön ilmoitus- ja kehotealueet ilmaisevat tulostimen tilan ja antavat sinulle vastausohjeita.

Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien (musta, magenta, keltainen ja syaani) kulutustason. Kulutustason tilalla näkyy kysymysmerkki (?), kun jäljellä olevan musteen määrää ei tiedetä. Tämä voi ilmetä seuraavissa yhteyksissä:

- tulostuskasetteja puuttuu
- tulostuskasetit asennettu epäasianmukaisesti
- virhe tulostuskaseteissa
- osa muita kuin HP:n tulostuskasetteja.

Tarvikemittari näkyy tilanteissa, joissa tulostin näyttää **Valmis**-tilan ilman varoituksia. Mittari näkyy myös, kun tulostin näyttää tulostuskasettiin tai useisiin tarvikkeisiin liittyvän varoituksen tai virhesanoman.

Ohjauspaneelin käyttäminen tietokoneelta

Voit käyttää tulostimen ohjauspaneelia myös tietokoneelta upotetun Web-palvelimen asetussivun avulla.

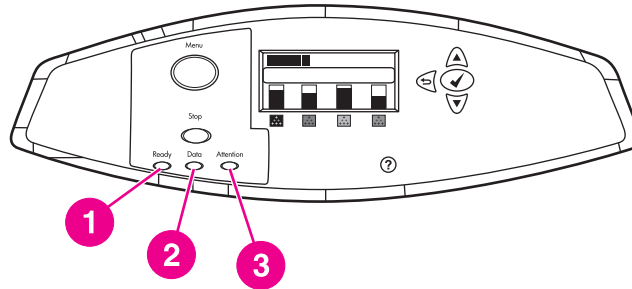
Tietokoneella näkyvät samat tiedot kuin ohjauspaneelissa. Voit suorittaa tietokoneelta myös ohjauspaneelin toimintoja, esimerkiksi tarkistaa tarvikkeiden tilan, näyttää ilmoitukset tai muuttaa lokeron asetuksia. Katso lisätiedot kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Ohjauspaneelin näppäimet

Ohjauspaneelin näppäimillä voit suorittaa tulostintoimintoja, käyttää valikkoja ja vastata näytön ilmoituksiin.

Näppäimen nimi	Toiminto
✓ VALITSE	Voit valita kohteen ja jatkaa tulostamista jatkamisen sallivien virheiden jälkeen.
▲ NUOLI YLÖS ▼ NUOLI ALAS	Siirtyminen valikoissa ja tekstissä sekä näytössä näkyvien numeeristen asetusten arvojen suurentaminen tai pienentäminen.
↩ TAKAISIN-/LOPETA-NUOLI	Siirtyminen taaksepäin alivalikoissa tai poistuminen valikoista tai ohjeista.
MENU (VALIKKO)	Valikoiden avaaminen ja sulkeminen.
STOP (PYSÄYTÄ)	Keskeyttää nykyisen työn ja antaa mahdollisuuden jatkaa tulostamista tai peruuttaa nykyisen työn.
? OHJE	Avaa näyttöön animoituja kuvia ja tietoja tulostimen ilmoituksista tai valikoista.

Ohjauspaneelin merkkivalojen tulkitseminen



Ohjauspaneelin merkkivalot

- 1 VALMIS
- 2 TIEDOT
- 3 ATTENTION (HUOMIO)

Merkkivalo	Palaa	Ei pala	Viilkkuu
VALMIS (vihreä)	Tulostin on linjatilassa (valmis vastaanottamaan ja käsittelemään tietoja).	Tulostin ei ole linjatilassa tai laite on sammutettu.	Tulostin yrittää pysäyttää tulostusta ja kytkeytyä pois linjatilasta.
TIEDOT (vihreä)	Käsitellyt tiedot ovat tulostimessa, mutta työn tulostamiseen tarvitaan lisää tietoja.	Tulostin ei käsittele tai vastaanota tietoja.	Tulostin käsittelee tai vastaanottaa tietoja.
ATTENTION (HUOMIO) (oranssi)	Vakava virhe. Tulostin edellyttää toimenpiteitä.	Toimenpiteitä vaativaa tilannetta ei ole.	Virhe. Tulostin edellyttää toimenpiteitä.

Ohjauspaneelin valikot

Voit suorittaa useimmat tulostustehtävät tietokoneelta tulostinohjaimen tai käyttämäsi sovelluksen kautta. Tulostinta on helpointa hallita tietokoneen kautta. Tällöin ohitetaan tulostimen ohjauspaneelin asetukset. Katso lisätiedot sovelluksen ohjetiedoista. Lisätietoja tulostinohjaimen käyttämisestä on kohdassa [Tulostinohjelmisto](#).

Voit ohjata tulostinta myös muuttamalla tulostimen ohjauspaneelin asetuksia. Käytä ohjauspaneelia, kun käytät sellaisia tulostimen toimintoja, joita tulostinohjain tai sovellus ei tue. Määritä lokerot niissä olevan paperin koon ja tyylin mukaan ohjauspaneelin avulla.

Valikkojen peruskäyttö

- Voit avata valikoita ja aktivoida haluamasi valinnan painamalla **MENU**-näppäintä.
- Voit siirtyä valikoissa painamalla ylä- tai alanuolinäppäintä (▲▼). Valikoissa siirtymisen lisäksi ylä- ja alanuolinäppäimillä voidaan myös suurentaa tai pienentää numeeristen asetusten arvoja. Vieritä näyttöä nopeasti pitämällä ylä- tai alanuolinäppäin alhaalla.
- Takaisin-näppäimellä (↵) voit siirtyä valikkovalinnoissa takaisinpäin sekä valita numeroarvoja tulostimen asetusten määrittelyn aikana.
- Poistu valikoista painamalla **MENU**-näppäintä.
- Jos et paina mitään näppäintä 60 sekuntiin, tulostin palaa **Valmis**-tilaan.
- Valikon kohdan vieressä oleva lukkosymboli ilmaisee, että kyseisen kohdan käyttämiseen tarvitaan PIN-koodi. Yleensä saat tämän koodin verkonvalvojalta.

Valikkokomennot

Oheiset taulukot sisältävät kaikkien valikoiden komennot.

Valikoiden avaaminen

Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.

Selaa luetteloä valitsemalla ▲ tai ▼.

Valitse haluamasi vaihtoehto valitsemalla ✓.

VALIKOT	HAE TYÖ Tietoja PAPERINKÄSITTELY Määritä laite DIAGNOSTIIKKA HUOLTO
----------------	--

Hae työ -valikko

Katso lisätiedot kohdasta [Hae työ -valikko](#).

HAE TYÖ	TULOSTA TALLENNETTU TYÖLUETTELO Näyttöön avautuu tallennettujen töiden luettelo EI TÖITÄ MUISTISSA
----------------	--

Tiedot-valikko

Katso lisätiedot kohdasta [Tiedot-valikko](#).

Tietoja	TULOSTA VALIKOT TULOSTA ASETUKSET TULOSTA OSIEN TILASIVU TARVIKKEIDEN TILA TULOSTA KULUTUS TULOSTA ESITTELY TULOSTA RGB-MALLIT TULOSTA CMYK-MALLIT TULOSTA HAKEMISTO TULOSTA PCL- FONTTILUETTELO TULOSTA PS-FONTTILUETTELO
---------	--

Paperinkäsittely-valikko

Katso lisätiedot kohdasta [Paperinkäsittely-valikko](#).

PAPERINKÄSITTELY	LOKERON 1 KOKO LOKERON 1 TYYPPI Lokero <N> koko N = 2, 3 tai 4 Lokeron <N> tyyppi N = 2, 3 tai 4
------------------	---

Määritä asetukset -valikko

Katso lisätiedot kohdista [Määritä asetukset -valikko](#) ja [Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#).

Määritä laite	TULOSTUS	KOPIOMÄÄRÄ Oletuspaperikoko: OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO KAKSIPUOLINEN KAKSIPUOLISEN TULOST. SIDONTA KORVAA A4/LETTER KÄSINSYÖTTÖ COURIER-FONTTI LEVEÄ A4 TULOSTA PS-VIRHEET PCL
	TULOSTUSLAATU	SÄÄDÄ VÄRI SUORITA KOHDISTUS TULOSTUSTILAT OPTIMOI NOPEA KALIBROINTI NYT SUORITA TÄYSIKALIBROINTI NYT VÄRI-RET
	JÄRJESTELMÄN ASETUKSET	TÖITTEN YLÄRAJA TYÖN JONOTUSAIKA NÄYTÄ OSOITE PARAS MAHDOLLINEN NOPEUS/HINTA LOKERON ASETUKSET VIRRANSÄÄSTÖAIKA TULOSTINKIELI POISTETTAVAT VAROITUKSET JATKA AUTOMAATTISESTI TARV. VÄHISSÄ VÄRI LOPUSSA TUKOKSEN SELVITYS RAM-LEVY KIELI
	I/O	I/O-AIKAKATKAISU RINNAKKAIS- LIITÄNTÄ EIO X JETDIRECT (X = 1, 2 tai 3.)

	ALKUTILA	PALAUTA OLETUSASETUKSET VIRRANSÄÄSTÖ NOLLAA TARVIKKEET
--	----------	---

Diagnostiikka-valikko

Katso lisätiedot kohdasta [Diagnostiikka-valikko](#).

DIAGNOSTIIKKA	TULOSTA TAPAHTUMALOKI NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS POISTA VÄRIINEK. TARK. VARTEN PAPERIRADAN TUNNISTIMET PAPERIRATATESTI ANTURIN TESTAUS KÄSIN OSIEN TESTAUS TULOST./PYSÄYT. TESTAUS
---------------	---

Hae työ -valikko

Hae työ -valikon avulla voit näyttää tallennettujen töiden luettelon.

Valikkokomento	Kuvaus
TULOSTA TALLENNETTU TYÖLUETTELO	Tulostaa tulostimeen tallennettujen töiden luettelon.
Näyttää käyttäjäkohtaisen tallennettujen töiden luettelon.	Luettelo sisältää kaikki henkilöt, jotka ovat tallentaneet töitä tulostimeen. Sulkeissa oleva luku ilmoittaa, montako työtä kyseinen henkilö on tallentanut.
EI TÖITÄ MUISTISSA	Jos tallennettuja töitä ei ole, tämä ilmoitus näkyy luettelon sijaan.

Tiedot-valikko

Tiedot-valikon avulla voit näyttää ja tulostaa tietyt tulostimen tiedot.

Valikkokomento	Kuvaus
TULOSTA VALIKOT	Tulostaa ohjauspaneelin valikkokartan, joka näyttää ohjauspaneelin valikkojen rakenteen ja valikkokomentojen nykyiset asetukset. Katso Tulostintietojen sivut .
TULOSTA ASETUKSET	Tulostaa tulostimen asetussivun.
TULOSTA OSIEN TILASIVU	Tulostaa tarvikkeiden arvioidun jäljellä olevan käyttöiän, käsiteltyjen sivujen ja töiden tilastotiedot, tulostuskasettien valmistuspäivämäärän, sarjanumeron sekä laskuri- ja huoltotiedot.
TARVIKKEIDEN TILA	Näyttää tarvikkeiden tilan vieritettävänä luettelona.
TULOSTA KULUTUS	Tulostaa tulostimen läpi kulkeneiden materiaalien kokotiedot, tulostettujen sivujen määrän sekä tiedot siitä, onko tulostus ollut yksi- vai kaksipuolista ja yksiväristä vai värillistä.
TULOSTA ESITTELY	Tulostaa esittelysivun.
TULOSTA RGB-MALLIT	Tulostaa eri RGB-arvojen värinäytteet. HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimien värintäsmäytys tehdään näytteiden perusteella.
TULOSTA CMYK-MALLIT	Tulostaa eri CMYK-arvojen värinäytteet. HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimien värintäsmäytys tehdään näytteiden perusteella.
TULOSTA HAKEMISTO	Tulostaa tulostimen valinnaiselle kiintolevylle tallennettujen tiedostojen nimet ja hakemiston.
TULOSTA PCL- FONTTILUETTELO	Tulostaa käytettävissä olevat PCL-fontit.
TULOSTA PS-FONTTILUETTELO	Tulostaa käytettävissä olevat PS (emuloitu PostScript) -fontit.

Paperinkäsittely-valikko

Paperinkäsittely-valikon avulla voidaan määrittää syöttölokeroiden asetukset materiaalin koon ja tyyppin mukaan. On tärkeää, että määrität lokeroiden asetukset oikein tässä valikossa, ennen kuin tulostat ensimmäisen kerran.

Huomautus

Jos olet käyttänyt muita HP LaserJet -tulostinmalleja, lokeron 1 määrittäminen monikäyttötilaan tai kasettitilaan voi olla jo tuttua. HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimissa lokeron 1 koon ja tyyppin **KAIKKI**-asetus vastaa monikäyttötilaa. Lokeron 1 koon ja tyyppin asettaminen muuhun kuin **KAIKKI**-tilaan vastaa kasettitilaa.

Valikkokomento	Arvo	Kuvaus
LOKERON 1 KOKO	Näyttöön avautuu valittavissa olevien kokojen luettelo.	Voit asettaa lokeron 1 tulostusmateriaalin koon. Oletusasetus on KAIKKI KOOT . Katso valittavissa olevien kokojen täydellinen luettelo kohdasta Tuettujen materiaalien painot ja koot .
LOKERON 1 TYYPPI	Valittavissa olevien tyyppien luettelo tulee näyttöön.	Voit määrittää lokeron 1 tulostusmateriaalin tyyppin. Oletusasetus on KAIKKI TYYPIT . Kohdassa Tuettujen materiaalien painot ja koot on valittavissa olevien tyyppien täydellinen luettelo.
Lokero <N> koko N = 2, 3 tai 4	Näyttöön avautuu valittavissa olevien kokojen luettelo.	Voit asettaa lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 materiaalin koon. Oletusasetus on lokeron ohjaimien tunnistama koko. Käytä mukautettua kokoa siirtämällä lokeron kytkin Mukautettu-asentoon. Katso valittavissa olevien kokojen täydellinen luettelo kohdasta Tuettujen materiaalien painot ja koot .
Lokeron <N> tyyppi N = 2, 3 tai 4	Valittavissa olevien tyyppien luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 materiaalityypin. Oletusasetus on TAVALLINEN . Kohdassa Tuettujen materiaalien painot ja koot on valittavissa olevien tyyppien täydellinen luettelo.

Määritä asetukset -valikko

Määritä asetukset -valikossa voit muuttaa tulostimen oletustulostusasetuksia, muuttaa tulostuslaatua, muuttaa järjestelmän asetuksia ja I/O-asetuksia sekä palauttaa tulostimen oletusasetukset.

Tulostus-valikko

Nämä asetukset vaikuttavat vain töihin, joilla on määritetyt ominaisuudet. Useimmilla töillä on kaikki ominaisuudet, ja ne ohittavat tässä valikossa määritetyt ominaisuudet. Tämän valikon avulla voit myös asettaa tulostusmateriaalin oletuskoon ja tyypin.

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
KOPIOMÄÄRÄ	1-32000	Voit määrittää kopioiden oletusmäärän. Oletus on 1 .
Oletuspaperikoko:	Näyttöön avautuu valittavissa olevien kokojen luettelo.	Voit määrittää tulostusmateriaalin oletuskoon.
OLETUS MUKAUTETTU PAPERIKOKO	MITTAYKSIKKÖ LEVEYS KORKEUS	Voit määrittää oletuskoon ilman mittoja olevia töitä varten.
KAKSIPUOLINEN	EI KYLLÄ	Voit ottaa kaksipuolisen tulostuksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, jos tulostin pystyy kaksipuoliseen tulostukseen. Oletusasetus on EI .
KAKSIPUOLISEN TULOST. SIDONTA	PITKÄ REUNA LYHYT REUNA	Tämä komento näkyy vain, jos tulostimessa on kaksipuolinen tulostusyksikkö ja jos KAKSIPUOLINEN -asetukseksi on määritetty KYLLÄ . Näin voidaan valita, kummalta reunalta kaksipuolisten tulostustöiden paperi nidotaan.
KORVAA A4/LETTER	EI KYLLÄ	Voit asettaa tulostimen tulostamaan A4-työn Letter-kokoiselle paperille, kun tulostimessa ei ole A4-paperia. Oletusasetus on EI .
KÄSINSYÖTTÖ	EI KYLLÄ	Voit syöttää tulostusmateriaalin käsin. Oletusasetus on EI .
COURIER-FONTTI	NORMAALI TUMMA	Voit valita Courier-fontin version. Oletusasetus on NORMAALI .

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
LEVEÄ A4	EI KYLLÄ	Voit muuttaa A4-paperin tulostusaluetta niin, että yhdelle riville mahtuu 80 kappaletta 10-askelisia merkkejä. Oletusasetus on EI .
TULOSTA PS-VIRHEET	EI KYLLÄ	Voit valita, tulostetaanko PS-virhesivut. Oletusasetus on EI .
TULOSTA PDF-VIRHEET	EI KYLLÄ	Voit valita, tulostetaanko PDF-virhesivut. Oletusasetus on EI .
PCL	LOMAKKEEN PITUUS SUUNTA FONTTILÄHDE FONTTINUMERO FONTTIASKEL MERKISTÖ LIITÄ CR JA LF ESTÄ TYHJÄT SIVUT	Voit määrittää PCL (Printer Control Language) -kielen asetukset.

Tulostuslaatu-valikko

Tämän valikon avulla voit muuttaa kaikkia tulostuslaadun ominaisuuksia, kuten kalibrointia, kohdistusta ja värirasteriasetuksia.

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
SÄÄDÄ VÄRI	VAALEAT KOHDAT VÄLISÄVYTT VARJOT PALAUTA OLETUSARVOT	Voit muuttaa kunkin värin rasteriasetuksia. Kunkin värin oletus on 0 .
SUORITA KOHDISTUS	TULOSTA TESTISIVU Lähde SÄÄDÄ LOKERO 1 SÄÄDÄ LOKERO 2 SÄÄDÄ LOKERO 3 SÄÄDÄ LOKERO 4	Voit kohdistaa kuvan yksi- ja kaksipuolisessa tulostuksessa. Lähde -asetuksen oletus on LOKERO 2 . SÄÄDÄ LOKERO 1 , SÄÄDÄ LOKERO 2 , SÄÄDÄ LOKERO 3 ja SÄÄDÄ LOKERO 4 -alikomentojen oletus on 0 .
TULOSTUSTILAT	Valittavissa olevien tilojen luettelo tulee näyttöön.	Voit liittää kuhunkin tulostusmateriaalityyppiin haluamasi tulostustilan.

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
OPTIMOI	VÄHENNÄ TAUSTAA SIIRRÄ PALAUTA OPTIMOINTI	Voit optimoida tietyt parametrit kaikille töille materiaalityypin optimoimisen sijaan. Kunkin komennon oletus on EI .
NOPEA KALIBROINTI NYT		Suorittaa tulostimen osittaiskalibroinnit. Katso lisätiedot kohdasta Tulostimen kalibrointi .
SUORITA TÄYSIKALIBROINTI NYT		Suorittaa kaikki tulostimen kalibroinnit. Katso lisätiedot kohdasta Tulostimen kalibrointi .
VÄRI-RET	EI KYLLÄ	VÄRI-RET -valikkokomennon avulla käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä väritulostimen REt (Resolution Enhancement Technology) -asetuksen. Oletusasetus on KYLLÄ .

Järjestelmäasetukset-valikko

Järjestelmäasetukset-valikon avulla voit muuttaa tulostimen yleisiä oletusasetuksia, esimerkiksi PowerSave-toiminnon aikaa, tulostinkieltä ja tukoksen selvittämistä.

Katso lisätiedot kohdasta [Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen](#).

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
TÖITTEN YLÄRAJA	1-100	Voit määrittää tulostimen kiintolevyllä tallennettavien töiden enimmäismäärän. Oletus on 32 .
TYÖN JONOTUSAIKA	EI 1 TUNTI 4 TUNTIA 1 PÄIVÄ 1 VIIKKO	Voit määrittää ajan, jonka järjestelmä säilyttää tallennetut työt ennen niiden poistamista jonosta. Oletusasetus on EI .
NÄYTÄ OSOITE	AUTO EI	Tämä komento määrittää, näytetäänkö tulostimen IP-osoite Valmis -sanoman yhteydessä. Jos laitteeseen on asennettu useampi kuin yksi EIO-kortti, näytettävä osoite on ensimmäisessä laajennuspaikassa olevan kortin IP-osoite. Oletusasetus on EI .

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
PARAS MAHDOLLINEN NOPEUS/ HINTA	AUTO ENIMM. VÄRISIVUJA ENIMM. MUST.VALK. SIVUJA	Tämä komento määrittää, miten tulostin siirtyy väritulostuksesta mustavalkotulostukseen parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja väriainekasettien käyttöön varmistamiseksi. AUTO palauttaa tulostimen alkuperäiset oletusasetukset. Oletusasetus on AUTO . Valitse ENIMM. VÄRISIVUJA , jos lähes kaikki tulostustyöt ovat väritulosteita, joiden peittoaste on korkea. Valitse ENIMM. MUST.VALK. SIVUJA , jos tulostat useimmiten mustavalkotulosteita tai sekä väri- että mustavalkotulosteita.
LOKERON ASETUKSET	KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA KÄSINSYÖTTÖPY YNTÖ PS-SIIRTOTAPA	Voit määrittää lokeron valintatavan. (Tämän asetuksen avulla voit määrittää lokeroiden toiminnan joidenkin aikaisempien HP-tulostimien mukaisiksi. Voit määrittää myös esipainetun paperin kaksipuoliseen tulostukseen liittyvät asetukset.) KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA -asetuksen oletus on AINOASTAAN . KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ -asetuksen oletus on AINA . PS-SIIRTOTAPA määrittää, miten paperia käsitellään, kun tulostetaan Adobe PS-tulostinohjaimesta. KÄYTÖSSÄ käyttää HP:n paperinkäsittelyä. Ei käytössä käyttää Adobe PS-paperinkäsittelyä. Oletusasetus on KÄYTÖSSÄ . Katso lisätiedot kohdasta Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .
VIRRANSÄÄSTÖAIKA	1 MINUUTTI 15 MINUUTTIA 30 MINUUTTIA 60 MINUUTTIA 90 MINUUTTIA 2 TUNTIA 4 TUNTIA	Pienentää laitteen virrankulutusta tulostimen oltua käyttämättömänä tässä määritettävän pituisen ajan. Oletusasetus on 30 MINUUTTIA .

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
TULOSTINKIELI	AUTO PDF PCL PS MIME	Voit valita oletustulostinkieleksi automaattisesti vaihtuvan, PCL-, PDF- tai PostScript-emuloinnin. Oletusasetus on AUTO .
POISTETTAVAT VAROITUKSET	KYLLÄ TYÖ	Voit määrittää, poistuuko ohjauspaneelissa oleva varoitus, kun toinen työ lähetetään tulostimeen. Oletusasetus on TYÖ .
JATKA AUTOMAATTISESTI	EI KYLLÄ	Voit määrittää tulostimen toiminnan tilanteessa, jossa järjestelmä havaitsee automaattisen jatkamisen sallivan virheen. Oletusasetus on KYLLÄ .
TARV. VÄHISSÄ	PYSÄYTÄ JATKA	Voit määrittää tarvikkeiden loppumisesta kertovien ilmoitusten asetukset. Oletusasetus on JATKA .
VÄRI LOPUSSA	JATKA MUSTALLA PYSÄYTÄ	Määrittää tulostimen toiminnan VÄRI LOPUSSA -tilanteessa. Kun väri loppuu ja JATKA MUSTALLA on käytössä, tulostin jatkaa tulostamista käyttäen ainoastaan mustaa tulostusväriä.
TUKOKSEN SELVITYS	AUTO EI KYLLÄ	Voit määrittää, tulostaako tulostin sivut uudelleen tukoksen jälkeen. Oletusasetus on AUTO .
RAM-LEVY	AUTO EI	Tämän avulla voidaan määrittää RAM-levyn asetukset. Kun AUTO on käytössä, tulostin pystyy määrittämään parhaan mahdollisen RAM-levyn koon käytettävissä olevan muistin mukaan. Oletusasetus on AUTO . Tämä sanoma näkyy malleissa, joihin on asennettu kiintolevy.
KIELI	Valittavissa olevien kielten luettelo tulee näyttöön.	Voit asettaa oletuskielen.

I/O-valikko

Tässä valikossa voit määrittää tulostimen I/O-asetukset.

Katso [Verkkoasetukset](#).

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
I/O-AIKAKATKAISU	15 SEKUNTIA 5 - 300 Valitse sitten ✓	Voit valita I/O-aikakatkaisun asetuksen sekunteina.
RINNAKKAIS- LIITÄNTÄ	NOPEA YHTEYS LISÄTOIMINNOT	Voit valita nopeuden, jolla rinnakkaisportti kommunikoi isäntäkoneen kanssa, ja ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä rinnakkaisportin kaksisuuntaisen tiedonsiirron. NOPEA YHTEYS -asetuksen oletus on KYLLÄ . LISÄTOIMINNOT -asetuksen oletus on KYLLÄ .
EIO X (X = 1, 2 tai 3.)	Arvot voivat vaihdella. Mahdollisten arvojen esimerkkejä: NOVELL DLC/LLC IPX/SPX TCP/IP APPLETALK	Voit määrittää aukkoon 1, 2 tai 3 asennettujen EIO-laitteiden asetukset.

Alkutila-valikko

Alkutila-valikon avulla voit palauttaa laitteen alkuperäisasetukset, poistaa PowerSave-toiminnon käytöstä ja ottaa sen käyttöön sekä päivittää tulostimen tarvikkeiden lisäämisen jälkeen.

Valikkokomento	Arvot	Kuvaus
PALAUTA OLETUSASETUKSET	Ei mitään.	Voit tyhjentää sivupuskurin, poistaa kaikki väliaikaiset tulostinkielitiedot, nollata tulostusympäristön ja palauttaa kaikki oletusasetukset tehdasasetusten mukaisiksi.
VIRRANSÄÄSTÖ	EI KYLLÄ	Voit ottaa PowerSave-toiminnon käyttöön ja poistaa sen käytöstä. Oletusasetus on KYLLÄ .
NOLLAA TARVIKKEET	UUSI SIIRTOPAKETTI UUSI KIINNITIN	Voit ilmoittaa tulostimelle, että siihen on asennettu uusi siirto- tai kiinnitysyksikkö.

Diagnostiikka-valikko

Diagnostiikka-valikon avulla voit suorittaa testejä, jotka auttavat tulostinongelmien tunnistamisessa ja ratkaisemisessa.

Valikkokomento	Kuvaus
TULOSTA TAPAHTUMALOKI	Tämä komento tulostaa tapahtumalokin, joka sisältää tulostimen lokin 50 viimeistä tapahtumaa viimeisimmästä alkaen.
NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI	Tämä toiminto näyttää ohjauspaneelissa 50 viimeistä tapahtumaa viimeisimmästä alkaen.
POISTA VÄRIINEK. TARK. VARTEN	Tämän toiminnon avulla voit poistaa väriainekasetin ja siten määrittää, mikä väriainekasetti aiheuttaa ongelman.
Paperirata MANUAALINEN SENSORIN TESTAUS	Komennon avulla voit testata tulostimen anturien toimintakunnon ja näyttää niiden tilan.
PAPERIRATATESTI	Käyttökelpoinen toiminto lokeroiden asetusten ja tulostimen muiden paperinkäsittelyominaisuuksien testaamisessa.
ANTURIN TESTAUS KÄSIN	Tämän komennon avulla voidaan testata paperiradan antureiden toimintakunto.
OSIEN TESTAUS	Tämä komento käynnistää tulostimen osat yksitellen. Näin voidaan tunnistaa melu- ja vuoto-ongelmat sekä muut tulostimen osiin liittyvät ongelmat.

Valikkokomento	Kuvaus
TULOST./PYSÄYT. TESTAUS	<p>Tällä toiminnolla voidaan tulostuslaatuongelmien syyt rajata tavallista tarkemmin. Komento pysäyttää tulostuksen keskellä tulostuskierrosta. Kun tulostin pysähtyy keskellä tulostuskierrosta, voit nähdä, missä vaiheessa tulostuslaatu alkaa heiketä. Tulostuksen pysäyttäminen kesken tulostuskierrosta aiheuttaa paperitukoksen, joka voidaan joutua poistamaan manuaalisesti. Testin suorittaa huoltoteknikko.</p>
VÄRINAUHATESTI (HP Color LaserJet 4650 -mallit)	<p>Käytä tätä komentoa värikaistan testisivun tulostamiseen. Testisivulla etsitään kaareutumista korkeajännitevirtalähteistä.</p>

Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

Tulostimen ohjauspaneelin avulla voit muuttaa tulostimen oletusasetuksia, esimerkiksi lokeron paperikokoa ja tyyppiä, virransäästötoiminnon aikaa, tulostinkieltä ja tukoksen selvittämistä.

Voit käyttää tulostimen ohjauspaneelia myös tietokoneesta upotetun Web-palvelimen asetussivun avulla. Tietokoneella näkyvät samat tiedot kuin ohjauspaneelissa. Katso lisätiedot kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

VARO

Asetuksia ei tarvitse muuttaa usein. Hewlett-Packard suosittelee, että asetusten muuttamisesta vastaa ainoastaan järjestelmänvalvoja.

Töiden enimmäismäärä

Tämän asetuksen avulla voidaan määrittää tulostimen kiintolevyllä tallennettavien töiden enimmäismäärä. Suurin mahdollinen määrä on 100, ja oletusasetus on 32.

Töiden enimmäismäärän asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla **✓**-näppäintä.
6. Valitse **TÖITTEN YLÄRAJA** painamalla **✓**-näppäintä.
7. Vaihda arvoa valitsemalla **▲** tai **▼**.
8. Vahvista arvo valitsemalla **✓**.
9. Paina **MENU**-näppäintä.

Töiden säilytysaika

Tämän toiminnon avulla voidaan määrittää aika, jonka järjestelmä säilyttää tallennetut työt ennen niiden poistamista jonosta. Oletusasetus on **EI**. Muut valittavissa olevat asetukset ovat **1 TUNTI**, **4 TUNTIA**, **1 PÄIVÄ** ja **1 VIIKKO**.

Töiden säilytysajan asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **TYÖN JONOTUSAIKA** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **TYÖN JONOTUSAIKA** painamalla ✓-näppäintä.
8. Määritä haluamasi aika valitsemalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista valinta painamalla ✓-näppäintä.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Näytä osoite

Tämä komento määrittää, näytetäänkö tulostimen IP-osoite **Valmis**-sanoman yhteydessä. Jos laitteeseen on asennettu useampi kuin yksi EIO-kortti, näkyvä osoite on ensimmäiseen laajennuspaikkaan asennetun kortin IP-osoite.

IP-osoitteen näyttäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **NÄYTÄ OSOITE** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **NÄYTÄ OSOITE** painamalla ✓-näppäintä.
8. Määritä haluamasi asetus valitsemalla ▲ tai ▼.
9. Valitse painamalla ✓-näppäintä.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Väri-musta-yhdistelmä

Tämän komennon avulla voidaan tulostimen ja tulostuskasettien asetukset optimoida ympäristön kannalta. Jos tulostinta käytetään ensisijaisesti mustavalkotulostamiseen (yli kaksi kolmasosaa tulosteista on mustavalkoisia), vaihda tulostimen asetukseksi **ENIMM. MUST.VALK. SIVUJA**. Jos taas tulostinta käytetään pääasiassa väritulostamiseen, muuta laitteen asetukseksi **ENIMM. VÄRISIVUJA**. Jos tulostinta käytetään sekä mustavalko- että väritulostamiseen, on suositeltavaa käyttää laitteen oletusasetusta **AUTO**. Määritä värisivujen prosentuaalinen osuus tulostamalla asetussivu. Katso asetussivun tulostusohjeet kohdasta [Tulostintietojen sivut](#). Asetussivu näyttää tulostettujen sivujen kokonaismäärän sekä tulostettujen värisivujen määrän. Määritä tulostettujen värisivujen prosenttiosuus jakamalla värisivujen määrä sivujen kokonaismäärällä.

Väri-musta-yhdistelmän määrittäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **PARAS MAHDOLLINEN NOPEUS/HINTA** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **PARAS MAHDOLLINEN NOPEUS/HINTA** painamalla ✓-näppäintä.
8. Määritä haluamasi asetus valitsemalla ▲ tai ▼.
9. Valitse painamalla ✓-näppäintä.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Lokeron toimintavaihtoehdot

Lokeroiden toimintaan liittyy kolme käyttäjän määritettävissä olevaa asetusta:

- **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA.** Jos asetuksena on **AINOASTAAN** (oletusarvo), tulostin ei valitse automaattisesti toista lokeroa, kun määrität tietyn lokeron käytettäväksi. Valitsemalla **ENSIMMÄINEN**-asetuksen tulostin ottaa materiaalia toisesta lokerosta, mikäli määritetty lokero on tyhjä tai sisältää muuta kuin määritettyä materiaalia. Oletusasetus on **AINOASTAAN**.
- **Käsinsyöttö.** Jos asetuksena on **AINA** (oletusasetus), järjestelmä tuo aina näyttöön kehotteen, ennen kuin se ottaa paperia monikäyttölokerosta. Jos asetuksena on **JOLLEI LADATTU**, järjestelmä tuo näyttöön kehotteen vain, jos lokero 1 (monikäyttölokero) on tyhjä.
- **PS-SIIRTOTAPA.** Tämä asetus vaikuttaa siihen, miten muut kuin HP:n PostScript-ohjaimet toimivat laitteen kanssa. HP:n toimittamia ohjaimia käytettäessä tätä asetusta ei tarvitse muuttaa. Mikäli valinta on **KÄYTÖSSÄ**, muut kuin HP:n PostScript-ohjaimet käyttävät HP:n lokeronvalintatapaa kuten HP:n ohjaimet. Jos taas valinta on **Ei käytössä**, jotkin ei-HP:n PostScript-ohjaimet käyttävät PostScript-lokeronvalintatapaa HP:n menetelmän sijasta.

Tulostimen käyttämän lokeron määrittäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA** painamalla ✓-näppäintä.
9. Valitse **AINOASTAAN** tai **ENSIMMÄINEN** painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
10. Vahvista toiminta-asetus painamalla ✓-näppäintä.
11. Paina **MENU**-näppäintä.

Käsinsyötön kehotteen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **AINA** tai **JOLLEI LADATTU** painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
11. Vahvista toiminta-asetus painamalla ✓-näppäintä.
12. Paina **MENU**-näppäintä.

Tulostimen PS Defer -materiaalin asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **PS-SIIRTOTAPA** painamalla ✓-näppäintä.
9. Paina tai valitse **KÄYTÖSSÄ** tai **Ei käytössä**.
10. Vahvista toiminta-asetus painamalla ✓-näppäintä.
11. Paina **MENU**-näppäintä.

Virransäästöaika

Virransäästötoiminnon aika on säädettävissä, ja toiminto säästää virtaa, kun tulostin on ollut toimeettomana pitkän ajan. Voit valita ajan, jonka kuluttua tulostin siirtyy virransäästötilaan. Vaihtoehdot ovat **1 MINUUTTI, 15 MINUUTTIA, 30 MINUUTTIA, 60 MINUUTTIA, 90 MINUUTTIA, 2 TUNTIA** ja **4 TUNTIA**. Oletusasetus on **30 MINUUTTIA**.

Huomautus

Tulostimen näyttö on himmeä, kun tulostin on PowerSave-tilassa. Virransäästötila ei vaikuta tulostimen lämpenemisaikaan.

Virransäästötoiminnon ajan asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **VIRRANSÄÄSTÖAIKA** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **VIRRANSÄÄSTÖAIKA** painamalla ✓-näppäintä.
8. Määritä haluamasi aika valitsemalla ▲ tai ▼.
9. Vahvista valinta painamalla ✓-näppäintä.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Virransäästötoiminnon poistaminen käytöstä / ottaminen käyttöön

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **ALKUTILA** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **ALKUTILA** painamalla **✓**-näppäintä.
6. Valitse **VIRRANSÄÄSTÖ** painamalla **▼**-näppäintä.
7. Valitse **VIRRANSÄÄSTÖ** painamalla **✓**-näppäintä.
8. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla **✓**.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Tulostinkieli

Tulostimessa on automaattinen tulostinkielen vaihto. Oletuksena on **AUTO**.

- Jos asetuksena on **AUTO**, tulostin tunnistaa automaattisesti tulostustyön tyypin ja valitsee työlle sopivan kielen.
- **PDF** määrittää tulostimen tulostamaan PDF-tiedostoja.
- Jos asetuksena on **PCL**, tulostin käyttää PCL (Printer Control Language) -kieltä.
- Jos asetuksena on **PS**, tulostin käyttää PostScript-emulointia.
- **MIME** määrittää tulostimen toimimaan yhdessä kannettavien laitteiden kanssa, mm. matkapuhelin ja kämmenmikro (PDA).

Tulostinkielen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla **✓**-näppäintä.
6. Valitse **TULOSTINKIELI** painamalla **▼**-näppäintä.
7. Valitse **TULOSTINKIELI** painamalla **✓**-näppäintä.
8. Valitse haluamasi tulostinkieli (**AUTO**, **PCL**, **PDF**) painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä.
9. Vahvista tulostinkieli valitsemalla **✓**.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Kuitattavat varoitukset

Voit määrittää ohjauspaneelin kuittausta odottavien varoitusten näkymisajan valitsemalla tällä asetuksella vaihtoehdon **KYLLÄ** tai **TYÖ**. Oletusasetus on **TYÖ**.

- Jos asetuksena on **KYLLÄ**, kuitattavat varoitukset näkyvät, kunnes käyttäjä painaa ✓-painiketta.
- Jos asetuksena on **TYÖ**, kuitattavat varoitukset näkyvät sen työn loppuun asti, jonka aikana ne syntyvät.

Kuitattavien varoitusten määrittäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **POISTETTAVAT VAROITUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **POISTETTAVAT VAROITUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla ✓.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Automaattinen jatkaminen

Voit määrittää tulostimen toiminnan siinä tilanteessa, että järjestelmässä ilmenee jatkamisen salliva virhe. Oletusasetus on **KYLLÄ**.

- Jos asetuksena on **KYLLÄ**, näytössä näkyy virheilmoitus 10 sekunnin ajan, minkä jälkeen tulostin jatkaa tulostusta automaattisesti.
- Jos asetuksena on **EI**, tulostimen näyttöön tulee virheilmoitus, tulostus keskeytyy, kunnes painat ✓-painiketta.

Automaattisen jatkamisen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **JATKA AUTOMAATTISESTI** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **JATKA AUTOMAATTISESTI** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla ✓.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Tarvikkeet vähissä

Tulostimessa on kaksi asetusta, joilla voit määrittää tulostimen toiminnan, kun näyttöön tulee tarvikkeiden vähäisyydestä kertova varoitus. **JATKA** on oletusasetus.

- Jos asetuksena on **JATKA**, tulostin jatkaa tulostusta ja säilyttää varoituksen näytössä, kunnes tarvike on vaihdettu.
- Jos asetuksena on **PYSÄYTÄ**, tulostin pysäyttää tulostuksen, kunnes vaihdat käytetyn tarvikkeen tai painat ✓-painiketta, minkä jälkeen tulostin jatkaa tulostusta ja säilyttää varoituksen näytössä.

Tarvikkeiden vähäisyydestä kertovien ilmoitusten asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **TARV. VÄHISSÄ** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **TARV. VÄHISSÄ** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla ✓.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Värimuste loppu

Tähän valikkokomentoon liittyy kaksi vaihtoehtoa.

- **JATKA MUSTALLA**-asetuksen avulla tulostin voi jatkaa tulostamista käyttäen ainoastaan mustaa tulostusväriä värimusteen loppuessa. Tulostimen siirtyessä tähän tilaan näkyy ohjauspaneelissa vastaava viesti. Tässä tilassa tulostettava sivumäärä on rajallinen. Enimmäismäärän täytyessä tulostaminen päättyy jatkuakseen vasta, kun värimustetta on lisätty.
- Jos käytössä on **PYSÄYTÄ**, tulostimen toiminta pysähtyy jatkuakseen vasta, kun värimustetta on lisätty.

Toiminnan määrittäminen värimusteen loppuessa

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla **✓**-näppäintä.
6. Valitse **VÄRI LOPUSSA** painamalla **▼**-näppäintä.
7. Valitse **VÄRI LOPUSSA** painamalla **✓**-näppäintä.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla **✓**.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Tukoksen selvittäminen

Tällä asetuksella voit määrittää, miten tulostin reagoi paperitukoksiin ja miten se käsittelee tukokseen liittyvät sivut. **AUTO** on oletusasetus.

- **AUTO** — Tulostin ottaa automaattisesti käyttöön tukoksen selvittämisen, kun muistia on riittävästi käytettävissä.
- **KYLLÄ** — Tulostin tulostaa uudelleen kaikki tukokseen liittyneet sivut. Tulostin varaa lisää muistia muutamaa viimeksi tulostettua sivua varten, mikä voi johtaa tulostimen suorituskyvyn huononemiseen.
- **EI** — Tulostin ei tulosta uudelleen mitään tukokseen liittyvää sivua. Koska muistia ei käytetä viimeksi tulostettuja sivuja varten, suorituskyky saattaa olla paras mahdollinen.

Tukoksen selvittämisen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla **✓**-näppäintä.
6. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla **▼**-näppäintä.
7. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla **✓**-näppäintä.
8. Valitse haluamasi asetus painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla **✓**.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Kieli

Joissakin tuotteissa oletuskielen määrittämiseen liittyvä asetus näkyy, kun tulostin alustetaan ensimmäisen kerran. Selaa valittavissa olevat vaihtoehdot ▲- tai ▼-näppäimen avulla. Kun haluamasi kieli on valittuna, muuta se oletukseksi painamalla ✓-näppäintä. Voit vaihtaa kielen milloin tahansa toimimalla seuraavasti:

Kielen valitseminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **KIELI** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **KIELI** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse haluamasi kieli painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Vahvista asetus valitsemalla ✓.
10. Paina **MENU**-näppäintä.

Kielen valitseminen, jos et ymmärrä näytössä näkyvää kieltä.

1. Katkaise tulostimesta virta.
2. Pidä ✓-näppäin alhaalla samalla kun käynnistät tulostimen, kunnes kaikki kolme merkkivaloa palavat.
3. Paina ✓-painiketta uudelleen.
4. Selaa kieliä painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
5. Paina ✓-näppäintä, kun haluat tallentaa haluamasi kielen uudeksi oletusasetukseksi.

Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen jaetussa ympäristössä

Koska tulostin on yhteiskäytössä, varmista laitteen asianmukainen toiminta toimimalla seuraavasti:

- Pyydä neuvoja järjestelmänvalvojalta, ennen kuin muutat ohjauspaneelin asetuksia. Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen saattaa vaikuttaa muihin tulostustöihin.
- Neuvottele muiden käyttäjien kanssa, ennen kuin muutat tulostimen oletusfonttia tai lataat tiedostofontteja. Näiden toimenpiteiden koordinointi säästää muistia, eikä tulosteisiin tule odottamattomia ominaisuuksia.
- Huomaa, että tulostinkielen (esimerkiksi emuloitu PostScript tai PCL) vaihtaminen vaikuttaa muiden käyttäjien tulosteisiin.

Huomautus

Verkkokäyttöjärjestelmä voi suojata automaattisesti kunkin käyttäjän tulostustyön muilta tulostustöiltä. Pyydä lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3

I/O-asetukset

Tässä luvussa selostetaan, miten tulostimen tietyt verkkoparametrit määritetään. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Verkkoasetukset](#)
- [Rinnakkaisportin asetukset](#)
- [USB-asetukset](#)
- [Lisäyhteyshmäärittäykset](#)
- [EIO \(Enhanced I/O\) -asetusten määrittäminen](#)
- [Langaton tulostus](#)

Verkkoasetukset

Tulostimeen on ehkä määritettävä tiettyjä verkon parametreja. Nämä parametrit voidaan määrittää tulostimen ohjauspaneelista, upotetusta Web-palvelimesta tai useimpien verkkojen tapauksessa HP Web Jetadmin -ohjelman (Macintosh-tietokoneissa HP LaserJet Utility -apuohjelman) avulla.

Huomautus

Katso upotettujen Web-palvelimien käyttämistä koskevat lisätiedot kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#). Lisätietoja HP Toolbox -ohjelman käytöstä on kohdassa [HP Toolbox -ohjelman käyttö](#).

Julkaisussa *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (tulostinpalvelimen pääkäyttäjän opas) on kattava luettelo tuetuista verkoista sekä ohjeet verkon parametrien asettamiseen. Tämä ohjekirja toimitetaan sellaisten tulostimien yhteydessä, joihin on asennettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin.

Tässä osassa on seuraavat ohjeet verkon parametrien määrittämiseen tulostimen ohjauspaneelista:

- TCP/IP-parametrien määrittäminen
- tarpeettomien verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä
- Novell NetWaren kehystyyppiparametrien määrittäminen

Novell NetWaren kehystyyppiparametrien määrittäminen

HP Jetdirect -tulostinpalvelin valitsee automaattisesti NetWaren kehystyyppi. Valitse kehystyyppi manuaalisesti vain, jos tulostinpalvelin valitsee väärän kehystyyppi. HP Jetdirect -tulostinpalvelimen valitseman kehystyyppiin saa selville tulostamalla asetussivun tulostimen ohjauspaneelista. Katso [Tulostintietojen sivut](#).

Novell NetWaren parametrien määrittäminen tulostimen ohjauspaneelista

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ▼-näppäintä.
8. Valitse **IPX/SPX** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **IPX/SPX** painamalla ▼-näppäintä.
10. Valitse **KEHYSTYYPPI** painamalla ▼-näppäintä.
11. Valitse haluamasi kehystyyppi painamalla ▼-näppäintä.
12. Valitse kehystyyppi painamalla ▼-näppäintä.
13. Palauta tulostin Valmis-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

TCP/IP-parametrien määrittäminen

Seuraavat TCP/IP-parametrit voidaan määrittää tulostimen ohjauspaneelin avulla:

- BOOTP-tiedoston käyttö kokoonpanoparametrien yhteydessä (BOOTP-tiedostoa käytetään oletuksena)
- IP-osoite (4 tavua)
- aliverkon peite (4 tavua)
- oletusyhdykskäytävä (4 tavua)
- lepotilassa olevan TCP/IP-yhteyden aikakatkaisu (sekunteina)

TCP/IP-parametrien automaattinen määrittäminen tulostimen ohjauspaneelist

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **TCP/IP** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **TCP/IP** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **MÄÄRITYSTAPA** painamalla ✓-näppäintä.
11. Valitse **AUTOM. IP** painamalla ▼-näppäintä.
12. Valitse **AUTOM. IP** painamalla ✓-näppäintä.
13. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

TCP/IP-parametrien määrittäminen manuaalisesti tulostimen ohjauspaneelist

Voit määrittää manuaalisesti IP-osoitteen, aliverkon peitteen ja paikallisen oletusyhdykskäytävän.

IP-osoitteen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
7. Valitse **TCP/IP** painamalla ▼-näppäintä.

8. Valitse **TCP/IP** painamalla ✓-näppäintä.
9. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
10. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
11. Valitse **MANUAALINEN** painamalla ▼-näppäintä.
12. Valitse **IP-osoite:** painamalla ▼-näppäintä.
13. Valitse **IP-osoite:** painamalla ✓-näppäintä.

Huomautus

Ensimmäinen kolmesta numerosarjasta näkyy korostettuna. Jos numeroa ei ole korostettu, näytössä on korostettu tyhjä alaviiva.

14. Kasvata tai pienennä numeroa, kun määrität IP-osoitetta painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
15. Siirry seuraavaan numerosarjaan painamalla ✓-näppäintä.
16. Toista vaiheet 15 ja 16, kunnes oikea IP-osoite on annettu.
17. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

Aliverkon peitteen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **TCP/IP** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **TCP/IP** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ▼-painiketta.
11. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
12. Valitse **ALIVERKON PEITE** painamalla ▼-näppäintä.
13. Valitse **ALIVERKON PEITE** painamalla ✓-näppäintä.

Huomautus

Ensimmäinen kolmesta numerosarjasta näkyy korostettuna.

14. Kasvata tai pienennä numeroa, kun määrität aliverkon peitettä painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
15. Siirry seuraavaan numerosarjaan painamalla ✓-näppäintä.
16. Toista vaiheet 14 ja 15, kunnes oikea aliverkon peite on annettu.
17. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

Järjestelmälokipalvelimen asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla **✓**-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla **▼**-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla **✓**-näppäintä.
8. Valitse **TCP/IP** painamalla **✓**-painiketta.
9. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla **▼**-näppäintä.
10. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla **✓**-näppäintä.
11. Valitse **JÄRJESTELMÄLOKIPALVELIN** painamalla **▼**-näppäintä.
12. Valitse **JÄRJESTELMÄLOKIPALVELIN** painamalla **✓**-näppäintä.

Huomautus

Ensimmäinen neljästä numerosarjasta kertoo oletusasetukset. Jokainen numerosarja vastaa yhtä tietotavua. Numerosarja on jokin numero 0 ja 255 välillä.

13. Suurennä tai pienennä oletusyhdyskäytävän ensimmäisen tavun numeroa painamalla **▲** tai **▼**.
14. Siirry seuraavaan numerosarjaan painamalla **✓**-näppäintä. (Siirry edelliseen numerosarjaan painamalla **↩**.)
15. Toista vaiheet 13 ja 14, kunnes oikea aliverkon peite on annettu.
16. Tallenna järjestelmälokipalvelin painamalla **✓**.
17. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

Paikallisen yhdyskäytävän ja oletusyhdyskäytävän asettaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla **✓**-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla **▼**-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla **✓**-näppäintä.
8. Valitse **TCP/IP** painamalla **▼**-näppäintä.
9. Valitse **TCP/IP** painamalla **✓**-näppäintä.
10. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla **▼**-näppäintä.
11. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla **✓**-näppäintä.
12. Valitse **PAIKAL. YHDYSKÄYT.** tai **OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ:** painamalla **▼**-näppäintä.

13. Valitse **PAIKAL. YHDYSKÄYT.** tai **OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ:** painamalla ✓-näppäintä.

Huomautus

Ensimmäinen kolmesta numerosarjasta kertoo oletusasetukset. Jos numeroa ei näy korostettuna, näytössä on korostettu tyhjä alaviiva.

14. Kasvata tai pienennä numeroa, kun määrität kohdetta **PAIKAL.** tai **OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ:** painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.

15. Siirry seuraavaan numerosarjaan painamalla ✓-näppäintä.

16. Toista vaiheet 15 ja 16, kunnes oikea aliverkon peite on annettu.

17. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

Verkkokäytäntöjen poistaminen käytöstä (valinnainen)

Oletuksena kaikki verkkokäytännöt ovat käytössä. Käyttämättömien protokollien käytöstä poistamisesta on seuraavanlaista etua:

- tulostimen aiheuttama verkkokuorma pienenee
- valtuuttamattomat käyttäjät eivät voi tulostaa tulostimella
- asetussivulle tulostetaan vain tarpeelliset tiedot
- tulostimen ohjauspaneelissa näkyvät käytäntökohtaiset virheilmoitukset ja varoitukset

Huomautus

TCP/IP-käytäntöä ei voi poistaa käytöstä HP Color LaserJet 5550 -tulostimessa.

IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä

Huomautus

Älä poista tätä käytäntöä käytöstä, jos tulostimen käyttäjien tietokoneiden käyttöjärjestelmänä on 95/98, Windows NT, ME, 2000 tai Windows XP.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **IPX/SPX** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **IPX/SPX** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **AKTIVOI** painamalla ▼-näppäintä.
11. Valitse **AKTIVOI** painamalla ✓.
12. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ▼-näppäintä.
13. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ✓-näppäintä.
14. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

DLC/LLC-käytännön poistaminen käytöstä

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.

2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **DLC/LLC** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **DLC/LLC** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse **AKTIVOI** painamalla ▼-näppäintä.
11. Valitse **AKTIVOI** painamalla ✓-näppäintä.
12. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ▼-näppäintä.
13. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ✓-näppäintä.
14. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

Odotuksen aikakatkaisun asettaminen

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **TCP/IP** painamalla ✓-painiketta.
9. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
10. Valitse **MANUAALIASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
11. Valitse **ODOTUKSEN AIKAKATKAISU** painamalla ▼-näppäintä.
12. Valitse **ODOTUKSEN AIKAKATKAISU** painamalla ✓-näppäintä.
13. Suurennä tai pienennä odotuksen aikakatkaisun sekuntien numeroa painamalla ▲ tai ▼.
14. Tallenna odotuksen aikakatkaisu painamalla ✓.
15. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

Yhteyden nopeuden asettaminen

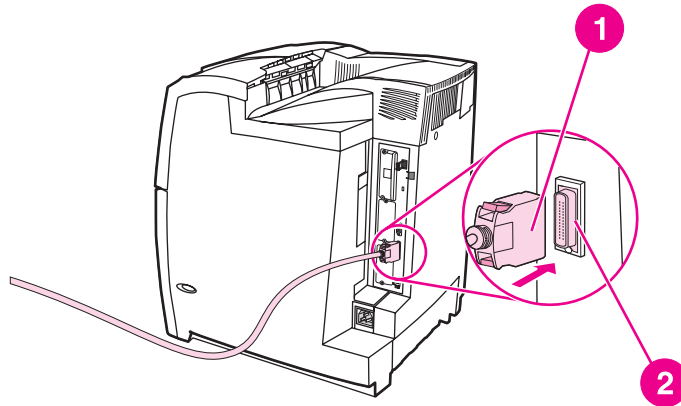
Tehdasoletusasetuksena yhteysnopeus on **AUTO**. Aseta tietty nopeus seuraavan toimenpiteen mukaisesti:

1. Siirry **VALIKOT**-kohtaan painamalla ✓-painiketta.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **I/O** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **I/O** painamalla ✓-näppäintä.
6. Siirry kohtaan **EIO X** (jossa X = 1, 2 tai 3) painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **EIO X** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **YHTEYDEN NOPEUS** painamalla ✓-painiketta.
9. Valitse **YHTEYDEN NOPEUS** painamalla ▼.
10. Siirry haluamasi yhteysnopeuden kohdalle painamalla ▼.
11. Valitse haluamasi yhteysnopeus painamalla ✓-painiketta.
12. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

Rinnakkaisportin asetukset

HP Color LaserJet 4650 -tulostin tukee samanaikaista verkko- ja rinnakkaisporttiyhteyttä. Rinnakkaisporttiyhteys luodaan liittämällä tulostin tietokoneeseen kaksisuuntaisella rinnakkaiskaapelilla (IEEE-1284-C-yhteensopiva), jonka c-liitin liitetään tulostimen rinnakkaisporttiin. Kaapelin pituus voi olla enintään 10 metriä.

Rinnakkaisliitäntää kuvattaessa termillä kaksisuuntainen tarkoitetaan sitä, että tulostin pystyy sekä vastaanottamaan tietoja tietokoneesta että lähettämään tietoja tietokoneeseen rinnakkaisportin kautta.



Rinnakkaisporttiyhteys

- 1 c-liitin
- 2 rinnakkaisportti

Huomautus

Tarkista, että uusin tulostinohjain on asennettu. Siten varmistat, että voit käyttää kaksisuuntaisen rinnakkaisliitäntän tehokkaita ominaisuuksia, esimerkiksi tietokoneen ja tulostimen kaksisuuntaista tiedonsiirtoa, suurta tiedonsiirtonopeutta ja tulostinohjainten automaattista määrittystä. Katso lisätiedot kohdasta [Tulostinohjaimet](#).

Huomautus

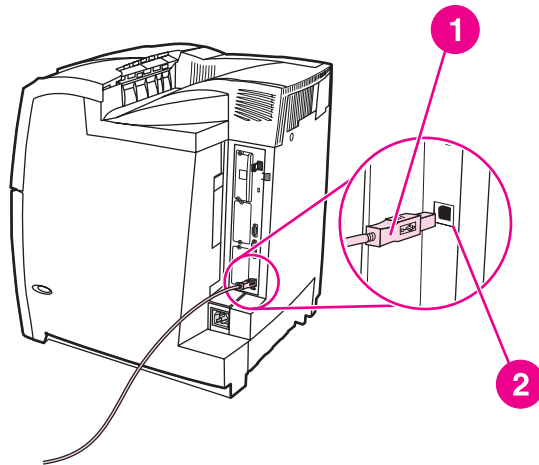
Tehdasasetukset tukevat automaattista vaihtoa tulostimen rinnakkaisportin ja yhden tai useamman verkkoliitäntän välillä. Jos törmäät ongelmiin, katso kohtaa [Verkkoasetukset](#).

USB-asetukset

Tämä tulostin tukee USB 1.1 -yhteyttä. Portti on tulostimen takapaneelissa oheisen kuvan osoittamalla tavalla. Käytä A-B-tyypin USB-kaapelia.

Huomautus

Tietokoneet, joiden käyttöjärjestelmä on Windows 95 tai Windows NT 4.0, eivät tue USB-liitännästä.

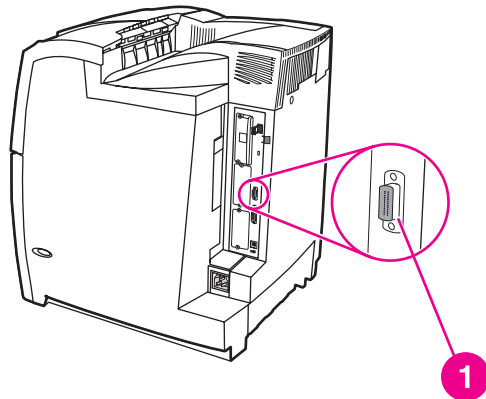


USB-liitäntä

- 1 USB-liitin
- 2 USB-portit

Lisäyhteysmääritykset

Tulostimessa on lisäliitettä valinnaisia paperinsyöttöyksiköitä varten. Portti on tulostimen takapaneelissa oheisen kuvan osoittamalla tavalla.



Lisäliitettä

- 1 Lisäliitettäportti

EIO (Enhanced I/O) -asetusten määrittäminen

Tässä tulostimessa on kolme EIO-paikkaa. Näihin kolmeen EIO-paikkaan voi liittää yhteensopivia ulkoisia laitteita, kuten HP Jetdirect -tulostinpalvelinverkkokortteja. Asentamalla paikkoihin EIO-verkkokortteja voit lisätä tulostimen käytettävissä olevien verkkoliitäntöjen määrää.

EIO-verkkokorttien avulla voit maksimoida tulostimen suorituskyvyn, kun käytät tulostinta verkossa. Niiden avulla voit lisäksi sijoittaa tulostimen verkossa minne tahansa haluat. Näin tulostinta ei tarvitse liittää suoraan palvelimeen tai työasemaan, vaan se voidaan sijoittaa lähelle verkon käyttäjiä.

Jos tulostimen asetukset määritetään EIO-verkkokortin kautta, määritä kyseisen kortin asetukset ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikon kautta.

HP Jetdirect -tulostinpalvelimet

HP Jetdirect -tulostinpalvelimet (verkkokortit) voi asentaa mihin tahansa tulostimen EIO-paikkaan. Nämä kortit tukevat useita verkkoprotokollia ja käyttöjärjestelmiä. HP Jetdirect -tulostinpalvelimet helpottavat verkonhallintaa, koska tulostimen voi liittää suoraan verkkoon mistä tahansa pisteestä. HP Jetdirect-tulostinpalvelimet tukevat myös SNMP (Simple Network Management Protocol) -protokollaa, joka tarjoaa verkonvalvojalle mahdollisuuden tulostimen etähallintaan ja etävirianmäärittelyyn HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla.

Huomautus

Verkonvalvojan tulisi asentaa nämä kortit ja määrittää niiden verkkoasetukset. Määritä kortin asetukset ohjauspaneelistä tai HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla.

Huomautus

HP Jetdirect -tulostinpalvelimen dokumentaatiossa on tietoja tuetuista ulkoisista laitteista tai EIO-verkkokorteista.

Käytettävissä olevat EIO-liittymät

HP Jetdirect -tulostinpalvelimet (verkkokortit) tarjoavat ohjelmistoratkaisut seuraaville:

- Novell NetWare
- Microsoft Windows- ja Windows NT -verkot
- Apple Mac OS (LocalTalk)
- UNIX (HP-UX ja Solaris)
- Linux (Red Hat ja SuSE)
- Internet-tulostus.

Katso verkko-ohjelmistoratkaisujen yhteenveto oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect -tulostinpalvelimen valvojan opas) tai käy HP:n online-asiakaspalvelun osoitteessa http://www.hp.com/support/net_printing.

NetWare-verkot

Kun Novell NetWare -tuotteita käytetään HP Jetdirect -tulostinpalvelimen kanssa, Jonopalvelintila mahdollistaa paremman tulostussuorituskyvyn kuin Etätulostintila. HP Jetdirect -tulostinpalvelin tukee Novell Directory Services (NDS) -palveluja ja myös sidostiloja. Katso lisätietoja oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect -tulostinpalvelimen valvojan opas).

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000 tai XP, asenna tulostin NetWare-verkkoon käyttämällä tulostinasennusohjelmaa.

Windows- ja Windows NT -verkot

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000 tai XP, asenna tulostin Microsoft Windows -verkkoon käyttämällä tulostinasennusohjelmaa. Ohjelma tukee tulostinasennusta sekä vertaisverkkoon että asiakas-palvelin-verkkoon.

AppleTalk-verkot

Asenna tulostin EtherTalk- tai LocalTalk-verkkoon HP LaserJet Utility -apuohjelmalla. Katso lisätietoja oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect-tulostinpalvelimen valvojan opas), joka tulee HP Jetdirect -tulostinpalvelimen sisältävien tulostimien mukana.

UNIX/Linux-verkot

Asenna tulostin HP-UX- tai Sun Solaris -verkkoon UNIX-käyttöjärjestelmään tarkoitettulla HP Jetdirect -tulostinasennusohjelmalla.

Määritä asetukset ja suorita ylläpito UNIX- tai Linux-verkossa HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla.

Jos haluat hankkia UNIX/Linux-verkkoon tarkoitettua HP-ohjelmistoa, käy HP:n online-asiakaspalvelussa osoitteessa http://www.hp.com/support/net_printing. Jos haluat lisätietoja HP Jetdirect -tulostinpalvelimen muista asennusmahdollisuuksista, löydät ne oppaasta *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (HP Jetdirect -tulostinpalvelimen valvojan opas), joka tulee HP Jetdirect -tulostinpalvelimen sisältävien tulostimien mukana.

Langaton tulostus

Langattomat verkot tarjoavat luotettavan, turvallisen ja kustannustehokkaan vaihtoehdon perinteisille kaapeliverkkoyhteyksille. Katso käytettävissä olevien langattomien tulostinpalvelinten luettelo kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

IEEE 802.11b -standardi

Langattoman ulkoisen HP Jetdirect 802.11b -tulostinpalvelimen avulla HP:n oheislaitteet voidaan sijoittaa haluttuun paikkaan toimistossa tai kotona sekä kytkeä ne langattomaan verkkoon, joka hyödyntää Microsoft-, Apple-, Netware-, UNIX- tai Linux-käyttöjärjestelmiä. Kyseisen langattoman tekniikan avulla voidaan saavuttaa korkeatasoinen tulostusratkaisu ilman fyysistä kaapelointia. Oheislaitteet voidaan sijoittaa toimistossa tai kotona vapaasti valittavaan paikkaan, ja samoin ne ovat vapaasti siirrettävissä ilman verkkokaapeleiden vaihtamista.

Asentaminen on helppoa HP:n ohjatun verkkotulostimen asennustoiminnon avulla.

HP Jetdirect 802.11b -tulostinpalvelimia on saatavana sekä USB- että rinnakkaisporttiversioina.

Bluetooth

Langaton Bluetooth™-tekniikka on heikkovirtaan ja lyhytaaltoradioon perustuva tekniikka, joka mahdollistaa tietokoneiden, tulostimien, kämmenmikrojen (PDA), matkapuhelimien ja muiden laitteiden langattoman yhdistämisen.

Infrapunatekniikasta poiketen Bluetooth-tekniikan perustuminen radiosignaaleihin merkitsee, että laitteiden ei tarvitse olla samassa huoneessa, toimistossa tai työpisteessä siten, että laitteiden välillä on esteetön näkyvyys. Langaton tekniikka lisää yrityksen verkkosovellusten siirrettävyyttä ja tehokkuutta.

HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimet käyttävät Bluetooth-sovitinta (hp bt1300), jonka avulla laite tukee langatonta Bluetooth-tekniikkaa. Kyseinen sovitin on saatavana sekä USB- että rinnakkaisliitännöihin. Sovittimen toimintasäde on 10 metriä 2,5 GHz:n ISM-kaistalla ja sen tiedonsiirtokapasiteetti on 723 Kt sekunnissa. Laite tukee seuraavia Bluetooth-profiileja:

- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP)
- Serial Port Profile (SPP)
- Object Push Profile (OPP)
- Basic Imaging Profile (BIP)
- Basic Printing Profile (BPP) with XHTML-Print

4

Tulostustehtävät

Tässä luvussa kuvataan tulostuksen perustehtävät. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tulostustöiden hallinta](#)
- [Tulostusmateriaalin valitseminen](#)
- [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#)
- [Tulostus erikoismateriaalille](#)
- [Kaksipuolinen tulostaminen](#)
- [Erikoistulostustilanteet](#)
- [Töiden tallennusominaisuudet](#)
- [Muistin hallinta](#)

Tulostustöiden hallinta

Microsoft Windows -käyttöjärjestelmässä on kolme asetusta, jotka vaikuttavat tapaan, jolla tulostinohjain ottaa paperia, kun tulostimeen lähetetään tulostustyö. **Lähde**-, **Tyyppi**- ja **Koko**-asetukset näkyvät useimmissa ohjelmissa **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunassa. Jos et muuta näitä asetuksia, tulostin valitsee lokeron automaattisesti tulostimen oletusasetusten mukaan.

Lähde

Lähde-asetuksen perusteella tulostaminen tarkoittaa sitä, että valitset tietyn lokeron, josta haluat tulostimen ottavan paperin. Tulostin pyrkii tulostamaan kyseisestä lokerosta huolimatta siitä, minkä kokoista tai tyyppistä paperia siinä on. Jos valitsemasi lokeron asetukseksi on määritetty sellainen tyyppi tai koko, joka ei vastaa tulostustyötä, tulostin ei tulosta automaattisesti. Sen sijaan laite odottaa, että lataat valitsemaasi lokeroon tulostustyön mukaista tulostusmateriaalia. Jos lisäät materiaalia lokeroon, tulostaminen alkaa. Näytä lokeronvalintavaihtoehdot valitsemalla ✓.

Tyyppi ja koko

Tyyppi- tai **Koko**-asetuksen perusteella tulostaminen tarkoittaa sitä, että tulostin ottaa tulostusmateriaalin lokerosta, jossa on valitsemasi kokoista tai tyyppistä materiaalia. Materiaalin valitseminen lähteen sijasta tyyppin mukaan on kuin lokeroiden lukitsemista: näin et tulosta erikoismateriaalille vahingossa. Jos lokero on esimerkiksi määritetty kirjelomaketta varten ja määrität ohjaimen tulostamaan tavalliselle paperille, tulostin ei ota kirjepaperia kyseisestä lokerosta. Sen sijaan tulostin ottaa paperin lokerosta, johon on asetettu tavallista paperia ja joka on tulostimen ohjauspaneelista määritetty käyttämään tavallista paperia. Kun valitset materiaalin tyyppin ja koon mukaan, tulostuslaatu on paksulle paperille, kiiltävälle paperille ja kalvoille tulostettaessa on huomattavasti parempi. Väärän asetuksen käyttäminen saattaa heikentää tulostuslaatua. Valitse asetukseksi aina Tyyppi, kun tulostat erikoismateriaalille, kuten tarroille tai harmaasävykalvoille. Tulosta kirjekuoria käyttämällä mahdollisuuksien mukaan Koko-asetusta.

- Jos haluat tulostaa käyttäen Tyyppi- tai Koko-asetusta, valitse Tyyppi tai Koko **Sivun asetukset** -valintaikkunasta, **Tulosta**-valintaikkunasta tai **Tulostimen ominaisuudet** -valintaikkunasta sovelluksen mukaan.
- Jos tulostat usein tietyn tyyppiselle tai kokoiselle materiaalille, käytetyn tyyppin tai koon mukaisen lokeron voi määrittää tulostimesta vastuussa oleva järjestelmänvalvoja (verkkotulostin) tai sinä itse (paikallinen tulostin). Kun sitten tulostat valitun tyyppiselle tai kokoiselle materiaalille, tulostin valitsee määritetyn lokeron.

Tulostusasetusprioriteetit

Tulostusasetuksiin tehdyt muutokset järjestetään sen mukaan, missä muutokset on tehty.

Huomautus

Komentojen ja valintaikkunoiden nimet saattavat vaihdella käytössä olevan ohjelman mukaan.

- **Sivun asetukset -valintaikkuna.** Avaa tämä valintaikkuna valitsemalla **Sivun asetukset** tai vastaava komento käyttämäsi ohjelman **Tiedosto**-valikossa. Tässä muutetut asetukset korvaavat kaikkialla muualla tehdyt asetukset.
 - **Tulosta-valintaikkuna.** Tämä valintaikkuna aukeaa, kun valitset **Tulosta, Tulostusasetukset** tai vastaavan komennon käyttämäsi ohjelman **Tiedosto**-valikossa. **Tulosta**-valintaikkunassa tehdyt muutokset ovat prioriteetiltaan alhaisempia, eivätkä ne korvaa **Sivun asetukset** -valintaikkunassa tehtyjä muutoksia.
 - **Tulostimen asetukset valintaikkuna (tulostinohjain).** Tulostinohjain avautuu, kun valitset **Tulosta**-valintaikkunassa **Ominaisuudet. Tulostimen ominaisuudet** valintaikkunassa muutetut asetukset eivät muuta muualla olevia asetuksia.
 - **Tulostimen oletusasetukset.** Tulostimen oletusasetukset määräävät kaikissa tulostustöissä käytettävät asetukset, **paitsi** jos asetukset muutetaan **Sivun asetukset**-, **Tulosta**- tai **Tulostimen ominaisuudet** valintaikkunassa, kuten edellä on kuvattu. Tulostimen oletusasetuksia voi muuttaa kahdella eri tavalla.
1. Valitse **Käynnistä, Asetukset, Tulostimet**. Napsauta sitten tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
 2. Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli** ja valitse sitten **Tulostimet**-kansio. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

VARO

Muuta tulostimen asetuksia aina mieluiten sovelluksesta tai tulostinohjaimesta, jotta muutokset eivät vaikuta muiden käyttäjien tulostustöihin. Jos muutat asetuksia ohjauspaneelistä, niistä tulee oletusasetuksia, jotka vaikuttavat kaikkiin myöhempisiin töihin. Sovelluksessa tai tulostinohjaimessa määritetyt asetukset vaikuttavat vain kyseiseen tulostustyöhön.

Tulostusmateriaalin valitseminen

Voit käyttää tässä tulostimessa useita erityyppisiä papereita ja muita tulostusmateriaaleja. Tässä osassa on ohjeita ja tietoja materiaalien valintaa varten. Katso tuettua tulostusmateriaalia koskevat lisätiedot kohdasta [Tulostusmateriaalien tiedot](#).

Ennen kuin ostat suuria määriä jotakin materiaalia tai erikoislomakkeita, varmista, että paperintoimittajalla on tiedossa tulostusmateriaalivaatimukset, jotka on mainittu oppaassa *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas).

Katso *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas) -oppaan tilaustiedot osoitteesta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#). Lataa *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* -opas osoitteesta <http://www.hp.com/support/ljpaperguide> valitsemalla **Manuals**.

On mahdollista, että vaikka tulostusmateriaali on tässä luvussa olevien ohjeiden mukaista, tulostuslaatu ei silti ole tyydyttävä. Se saattaa johtua epätavallisesta tulostusympäristöstä tai muista Hewlett-Packardista johtumattomista syistä (esimerkiksi äärimmäisistä lämpötila- ja kosteusolosuhteista).

Hewlett-Packard suosittelee, että kokeilet tulostusmateriaalia, ennen kuin ostat sitä suuria määriä.

VARO

Jos käytät tulostusmateriaalia, joka ei ole tässä tai paperisuositusoppaassa mainittujen suositusten mukaista, voi aiheutua huoltoa vaativia ongelmia. Hewlett-Packardin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaista huoltoa.

Vältettävät tulostusmateriaalit

Tulostin pystyy käsittelemään useita paperityyppejä. Tulostimeen sopimattoman tulostusmateriaalin käyttö heikentää tulostuslaatua ja lisää paperitukosten mahdollisuutta.

- Älä käytä liian karkeaa paperia.
- Älä käytä paperia, jossa on aukkoja tai rei'itys. Tavallista 3-reikäistä rei'itettyä paperia voi kuitenkin käyttää.
- Älä käytä moniosaisia lomakkeita.
- Älä käytä paperia, jolle on tulostettu aiemmin tai joka on syötetty valokopiokoneen läpi.
- Älä käytä vesileimapaperia, jos tulostat tasaisia kuvioita.

Paperit, jotka voivat vahingoittaa tulostinta

Joissakin harvinaisissa tilanteissa paperi voi vahingoittaa tulostinta. Estä tulostimen mahdollinen vahingoittuminen välttämällä seuraavia paperityyppejä.

- Älä käytä paperia, johon on kiinnitetty niittejä.
- Älä käytä mustesuihkutulostimiin tai muihin matalalämpötilaisiin tulostimiin tarkoitettuja kalvoja. Älä käytä myöskään mustavalkotulostusta varten tarkoitettuja kalvoja. Käytä vain kalvoja, jotka on tarkoitettu HP Color LaserJet -tulostimia varten.
- Älä käytä mustesuihkutulostimille tarkoitettua valokuvapaperia.
- Älä käytä kohokuvioista tai päällystettyä paperia, jota ei ole suunniteltu kiinnittimen lämpötiloille. Valitse materiaali, joka kestää 190 °C:n lämpötilan 0,1 sekunnin ajan.

- Älä käytä kirjelomaketta, jossa on vain matalia lämpötiloja kestäviä värejä tai termografiaa. Esipainettujen lomakkeiden ja kirjelomakepaperien musteen on kestävä 190 °C:n lämpötila 0,1 sekunnin ajan.
- Älä käytä mitään materiaaleja, joista aiheutuu vaarallisia päästöjä tai jotka sulavat, siirtyvät tai haalistuvat altistuessaan 190 °C:n lämpötilalle 0,1 sekunnin ajan.

Voit tilata HP Color LaserJet -tulostustarvikkeita osoitteesta <http://www.hp.com/go/ljsupplies> (Yhdysvallat) tai osoitteesta <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html> (muu maailma).

Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen

Voit määrittää tulostimen syöttölokeroiden asetukset materiaalin koon ja tyyppin mukaan. Voit asettaa erilaisia tulostusmateriaaleja tulostimen syöttölokeroihin ja valita sitten tulostusmateriaalin ohjauspaneelistä tämän tyyppin tai koon mukaan.

Huomautus

Jos olet käyttänyt muita HP LaserJet -tulostinmalleja, lokeron 1 määrittäminen monikäyttötilaan tai kasettitilaan voi olla jo tuttua. HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimissa lokeron 1 koon ja tyyppin **KAIKKI**-asetus vastaa monikäyttötilaa. Lokeron 1 koon ja tyyppin asettaminen muuhun kuin **KAIKKI**-tilaan vastaa kasettitilaa.

Huomautus

Jos tulostat kaksipuolisesti, varmista, että tulostimessa oleva tulostusmateriaali on kaksipuolisen tulostuksen vaatimusten mukaista. (Katso kohta [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).)

Huomautus

Oheisissa ohjeissa määritetään lokeroiden asetukset tulostimen ohjauspaneelistä. Voit määrittää lokeroiden asetukset myös tietokoneelta käyttämällä upotettua Web-palvelinta. Katso [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Lokeroiden määrittäminen tulostimen kehotteesta

Seuraavissa tilanteissa tulostin tuo näyttöön lokeron tyyppin ja koon määrittämiseen liittyvän kehotteen.

- Lisättäessä paperia lokeroon.
- Määritettäessä lokero tai materiaalityyppi tulostustehtävään tulostimen ohjaimen tai sovelluksen avulla tilanteessa, jossa lokeroa ei ole määritetty kyseistä työtä varten.

Ohjauspaneelin näyttöön tulee seuraava viesti: **LATAA LOKERO XX: [TYYPPI] [KOKO], Muuta tyyppiä valitsemalla ✓**. Oheisissa ohjeissa selostetaan lokeron määrittäminen, kun asiasta on saatu kehote.

Huomautus

Kehote ei ilmesty tulostettaessa lokerosta 1, jos lokeron 1 asetuksina on **KAIKKI KOOT** ja **KAIKKI TYPIT**.

Lokeron määrittäminen paperin lisäämisen yhteydessä

1. Aseta lokeroon paperia. (Sulje lokero, jos käytät lokeroa 2, 3 tai 4.)
2. Tulostimen näyttöön avautuu lokeron määrittämistä koskeva viesti **LOKERO X Muuta kokoa tai tyyppiä paina** ✓-näppäintä.
3. Avaa valikon asetukset painamalla ✓-painiketta.
4. Valitse haluamasi koko painamalla ▼- tai ▲-näppäintä.
5. Valitse koko painamalla ✓-näppäintä.

Kokoasetuksen mukaan tulostin voi kehottaa siirtämään lokeron 2, 3 tai 4 MUKAUTETTU/VAKIO-kytkimen toiseen asentoon. Toimi kehotteen ohjeen mukaan ja sulje sitten lokero.

Näyttöön tulee **Asetus tallennettu** -viesti, mitä seuraa paperityypin määrittämistä koskeva viesti.
6. Valitse haluamasi paperin tyyppi painamalla ▼- tai ▲-näppäintä.
7. Valitse paperityyppi painamalla ✓-painiketta.

Näyttöön tulee **Asetus tallennettu** -viesti ja sitten nykyiset tyyppi- ja kokoasetukset.
8. Jos koko- ja tyyppi ovat oikein, kuittaa viesti painamalla ➤-näppäintä.

Lokeron määrittäminen työn asetusten mukaan

1. Määritä käytettävästä sovelluksesta lähdelokero sekä paperin koko ja tyyppi.
2. Lähetä tulostustyö tulostimeen.

Jos lokero on määritettävä, näyttöön tulee viesti **LATAA LOKERO X:**
3. Lisää lokeroon kooltaan asianmukaista paperia. Kun lokero suljetaan, näyttöön tulee viesti **LOKERO X KOKO=**.
4. Mikäli korostettuna näkyvä koko ei ole oikein, valitse haluamasi koko painamalla ▼- tai ▲-näppäintä.
5. Valitse haluamasi koko painamalla ✓-näppäintä.

Kokoasetuksen mukaan tulostin voi kehottaa siirtämään lokeron 2, lokeron 3 tai lokeron 4 MUKAUTETTU/VAKIO-kytkimen toiseen asentoon. Toimi kehotteen ohjeen mukaan ja sulje sitten lokero.

Näyttöön tulee **Asetus tallennettu** -sanoma, mitä seuraa paperityypin määrittämistä koskeva viesti.
6. Mikäli korostettuna näkyvä paperityyppi ei ole oikein, valitse haluamasi paperityyppi painamalla ▼- tai ▲-näppäintä.
7. Valitse paperityyppi painamalla ✓-painiketta.

Näyttöön tulee **Asetus tallennettu** -viesti ja sitten nykyiset tyyppi- ja kokoasetukset.

Lokeroiden määrittäminen Paperinkäsittely-valikon avulla

Lokeroiden tyyppi- ja kokotiedot voidaan määrittää myös ilman tulostimen kehotetta. Määritä lokerot paperinkäsittelyvalikon avulla seuraavasti.

Paperikoon määrittäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **Lokero <N> koko** painamalla ▼-näppäintä. (N viittaa määritettävän lokeron numeroon.)
5. Valitse **Lokero <N> koko** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse haluamasi koko painamalla ▼- tai ▲-näppäintä.
7. Valitse haluamasi koko painamalla ✓-näppäintä.

Määritettävän lokeron ja valitun koon mukaan tulostin saattaa näyttää kehotteen, joka liittyy lokeron ohjainten säätämiseen tai MUKAUTETTU/VAKIO-kytkimen siirtämiseen toiseen asentoon. Toimi kehotteen ohjeen mukaan ja sulje sitten lokero.

Paperityypin määrittäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **PAPERINKÄSITTELY** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **Lokeron <N> tyyppi** painamalla ▼-näppäintä. (N viittaa määritettävän lokeron numeroon.)
5. Valitse **Lokeron <N> tyyppi** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse haluamasi paperityyppi painamalla ▼- tai ▲-näppäintä.
7. Valitse haluamasi paperityyppi painamalla ✓-näppäintä.

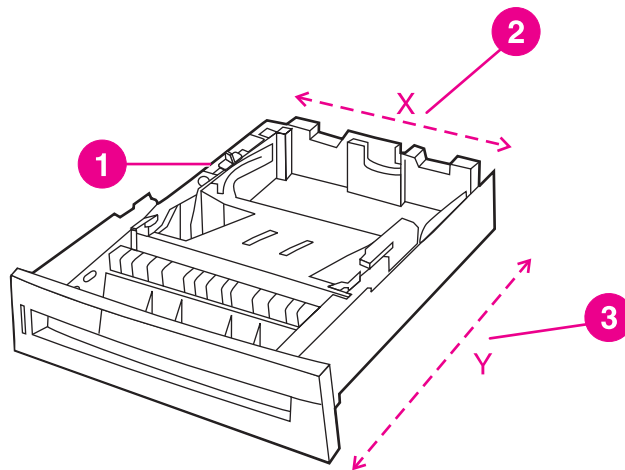
Näyttöön tulee **Asetus tallennettu** -viesti ja sitten nykyiset tyyppi- ja kokoasetukset.

Lokeron 2, 3 tai 4 määrittäminen mukautettua paperikokoa varten

Tulostin tunnistaa monia paperikokoja automaattisesti, mutta lokeroita voidaan määrittää myös mukautettuja paperikokoja varten. Seuraavat parametrit tulee määrittää:

- Mittayksikkö (millimetriä tai tuumaa)
- X-mitta (sivun leveys syöttösuuntaan nähden).
- Y-mitta (sivun pituus syöttösuuntaan nähden).

Lokeron MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin on niin ikään siirrettävä MUKAUTETTU-asentoon.



- 1 MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin
- 2 Sivun leveys (X-mitta)
- 3 Sivun pituus (Y-mitta)

Määritä lokero mukautettua kokoa varten seuraavan ohjeen mukaan. Kun lokerolle on määritetty mukautettu paperikoko, asetus säilyy voimassa, kunnes siirrät kytkimen takaisin VAKIO-asentoon.

Mukautetun koon määrittäminen lokerolle 2, 3 tai 4

1. Avaa lokero ja siirrä MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin MUKAUTETTU-asentoon. Sulje lokero.
2. Kun lokeron määrittäysnäyttö avautuu näyttöön, paina ▼-näppäintä.
3. Vaihda **KAIKKI MUKAUTETUT** arvoon **MUKAUT.** painamalla ▲-näppäintä.
4. Valitse **MUKAUT.** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse haluamasi mittayksikkö (millimetrit tai tuumat) painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
6. Valitse arvo painamalla ▼-näppäintä.

Kun haluttu mittayksikkö on valittu, määritä X-mitta seuraavaan tapaan.

7. Siirry halutun arvon kohdalle painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
8. Valitse arvo painamalla ▼-näppäintä. Jos antamasi arvo ei ole sallittu, **Väärä arvo** tulee näyttöön kahdeksi sekunniksi. Näyttöön tulee kehote antaa uusi arvo.

Kun haluttu X-mitta on annettu, määritä Y-mitta seuraavaan tapaan.

9. Siirry halutun arvon kohdalle painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
10. Valitse arvo painamalla ▼-näppäintä. Jos antamasi arvo ei ole sallittu, **Väärä arvo** tulee näyttöön kahdeksi sekunniksi. Näyttöön tulee kehote antaa uusi arvo. Tulostin näyttää mukautetun koon mitat sisältävän sanoman.

Tulostaminen lokerosta 1 (monikäyttölokero)

Lokero 1 on monikäyttölokero, johon mahtuu 100 paperiarkkia tai 20 kirjekuorta. Se tarjoaa käyttökelpoisen tavan tulostaa kirjekuorille, kalvoille, kooltaan mukautetulle paperille tai normaalia paksummille materiaaleille ilman tarvetta vaihtaa muihin lokeroihin.

Huomautus

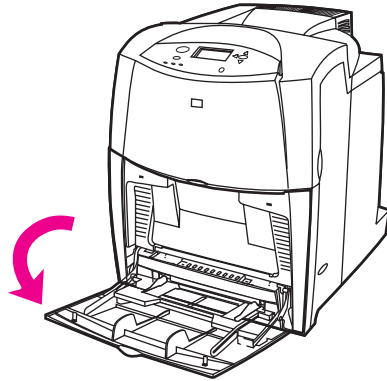
Lokerossa 1 ei ole MUKAUTETTU/VAKIO-kytkintä, joten kaikki lokeroon 1 asetetun paperikoot ovat tunnistamattomia.

Materiaalin lisääminen lokeroon 1

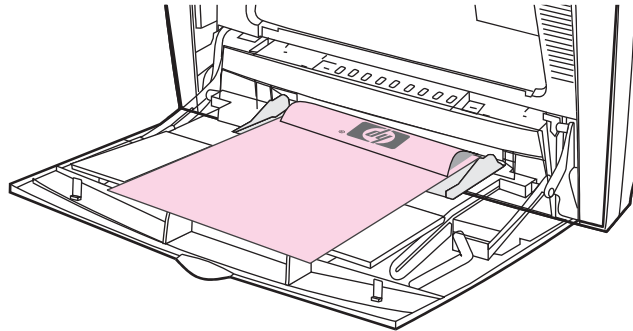
VARO

Älä lisää tai poista tulostusmateriaalia tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

1. Avaa lokero 1.



2. Aseta sivuohjaimet halutulle leveydelle.
3. Aseta paperit lokeroon tulostuspuoli alaspäin.



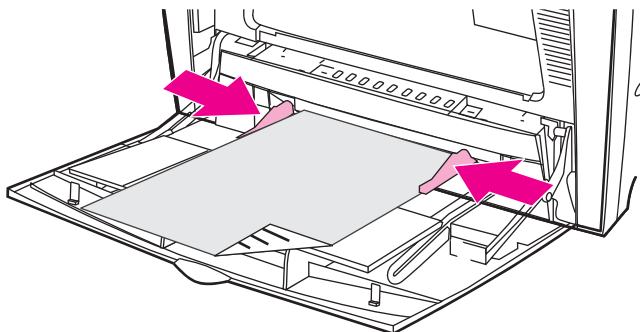
Huomautus

Parhaan tuloksen saat, kun lataat lokeron täyteen avaamattomasta pakkauksesta. Pakkauksen avaaminen voi johtaa usean paperin syöttämiseen kerralla, mikä puolestaan voi aiheuttaa paperitukoksen. Paperilokeron kapasiteetti voi vaihdella. Jos esimerkiksi käytät 75 g/gm² paperia, lokeroon mahtuu koko 500 arkin pakkaus. Jos käytetty materiaali on painavampaa kuin 75 g/gm², koko pakkaus ei mahdu lokeroon ja sinun pitää vastaavasti vähentää arkkien määrää. Älä täytä lokeroa liian täyteen, muuten tulostin ei välttämättä saa otettua paperia lokeroista.

Huomautus

Jos tulostat kaksipuolisesti, katso lisäysohjeet kohdasta [Kaksipuolinen tulostaminen](#).

4. Säädä sivuohjaimet niin, että ne koskettavat kevyesti paperinippua, mutta eivät taivuta paperia.



Huomautus

Varmista, että paperi sopii ohjainkielekkeiden alle eikä ylitä paperimäärän ilmaisimia.

Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1

Lokerosta 1 voi tulostaa monentyyppisiä kirjekuoria. Lokeroon voi pinota enintään 20 kirjekuorta. Tulostuksen suorituskyky riippuu kirjekuoren rakenteesta.

Aseta kirjekuoren marginaalit sovellusohjelmasta vähintään 15 mm:n levyiseksi.

VARO

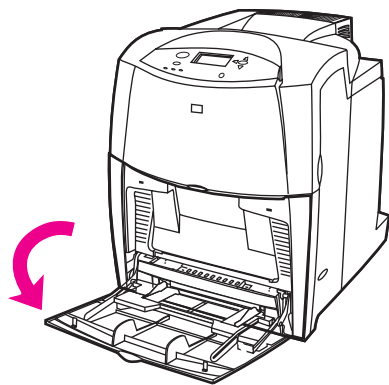
Kirjekuoret, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, vuorauksia, paljaita liimapintoja tai muita synteettisiä aineita, voivat vahingoittaa tulostinta pahasti. Älä yritä tulostaa kirjekuoren molemmille puolille, jotta vältät tukokset ja tulostimen vahingoittumisen. Varmista ennen kirjekuorien asettamista lokeroon, että ne ovat litteinä, ehjiä eivätkä ole tarttuneet toisiinsa. Älä käytä kirjekuoria, joissa on kosketusliimaa.

Kirjekuorien asettaminen lokeroon 1

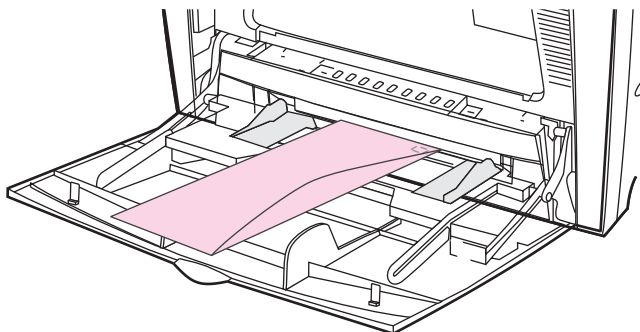
VARO

Älä poista tai lisää kirjekuoria tulostuksen aikana, jotta ei synny tukosta.

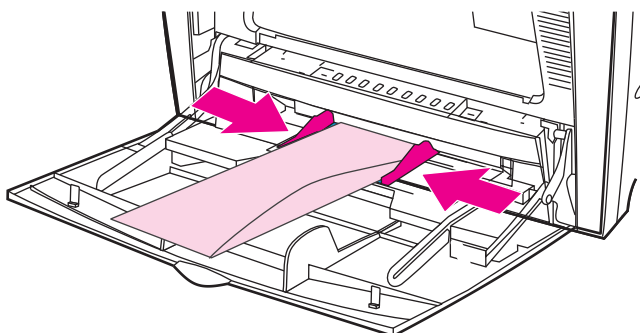
1. Avaa lokero 1.



2. Aseta enintään 20 kirjekuorta lokeron 1 keskelle tulostuspuoli alaspäin ja postimerkipää tulostinta kohti. Liu'uta kirjekuoret tulostimeen niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta.



3. Sääda ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoripinoa kuitenkin taivuttamatta kirjekuoria. Varmista, että kirjekuoret mahtuvat ohjainkielekkeiden alle.



Kirjekuorien tulostaminen

1. Valitse tulostinohjaimesta lokero 1 tai valitse materiaalin lähde koon mukaan.
2. Jos sovellus ei muotoile kirjekuorta automaattisesti, määritä sovelluksesta tai tulostinohjaimesta sivu vaakasuuntaiseksi. Aseta lähettäjän ja vastaanottajan osoitteen reunukset seuraavassa kuvatulla tavalla, kun tulostat Commercial nro 10- tai DL-kirjekuorille.

Osoitteen tyyppi	Vasen reunus	Yläreunus
Lähettäjä	15 mm	15 mm
Vastaanottaja	102 mm	51 mm

Huomautus

Jos kirjekuori on muunkokoinen, sääda reunusten asetukset sopiviksi.

3. Valitse sovelluksesta tai tulostinohjaimesta Tulosta.

Tulostaminen lokerosta 2, 3 tai 4

Lokeroon 2 ja valinnaiseen lokeroon 3 mahtuu 500 arkkia tavallista paperia tai 50,8 mm:n pino tarroja. Lokero 2 sijaitsee lokeron 3 yläpuolella ja lokero 4 on käytettävissä, kun 2 x 500 arkin paperinsyöttölokero on asennettu. Kun lokerot 3 ja 4 on asennettu oikein, tulostin tunnistaa ne ja näyttää ne vaihtoehtoina ohjauspaneelin **Määritä laite** -valikossa. Lokerot 2, 3 ja 4 mukautuvat tunnistettujen materiaalikokojen mukaan, joita ovat Letter, Legal, A4, A5, JIS B5 ja Executive. Myös tunnistamattomia kokoja voidaan käyttää: 8,5 x 13 ja Executive (JIS), taitettu japanilainen postikortti sekä mukautettu. Tulostin tunnistaa kyseisiin lokeroihin asetetun paperikoon automaattisesti niiden paperiohjainten asennon mukaan. (Katso kohta [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).)

Huomautus

Käytettäessä tunnistamattomia vakiokokoisia materiaaleja, aseta MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin **MUKAUTETTU**-asentoon.

VARO

Lokeron 3 paperirata kulkee lokeron 2 kautta. Jos lokero 2 tai 3 on vedetty osittain ulos tai irrotettu, tulostin ei voi ottaa materiaalia lokerosta 3. Tällöin tulostin pysähtyy ja näyttää ilmoituksen siitä, että lokero 2 on asennettava. Samoin lokerot 2 ja 3 on suljettava, jos tulostimeen halutaan ottaa paperia lokerosta 4.

Tunnistettavan normaalikokoisen materiaalin asettaminen lokeroon 2, 3 ja 4

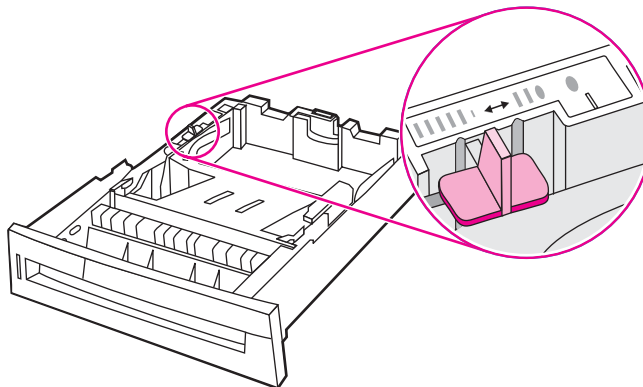
Tulostin tunnistaa tuetut vakiokokoiset tulostusmateriaalit, kun MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin on **VAKIO**-asennossa. Materiaalin koko voidaan kuitenkin määrittää manuaalisesti siirtämällä kytkin **MUKAUTETTU**-asentoon. Tunnistusta tukevat koot on merkitty lokeroon.

Lokerot 2, 3 ja 4 tukevat seuraavia tunnistettavia vakiokokoja: Letter, Legal, Executive, A4, A5 ja (JIS) B5.

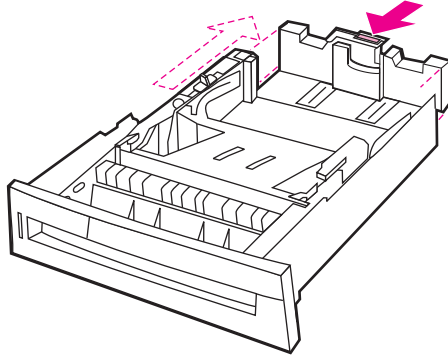
VARO

Älä tulosta korttipaperille, kirjekuorille, paksulle tai erikoispaksulle materiaalille lokerosta 2, 3 tai 4. Tulosta kyseisille materiaaleille vain lokerosta 1. Älä täytä syöttölokeroa liikaa äläkä avaa sitä sen ollessa käytössä. Muutoin tulostimeen voi syntyä tukos.

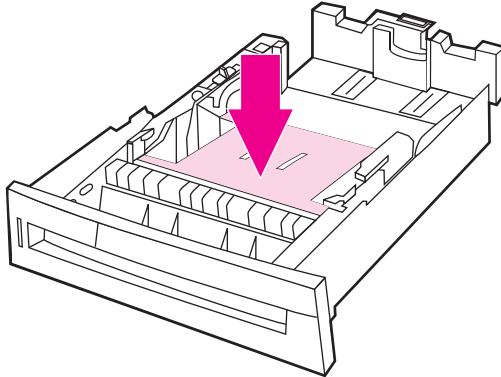
1. Irrota lokero tulostimesta. Siirrä MUKAUTETTU/VAKIO-vipu **VAKIO**-asentoon.



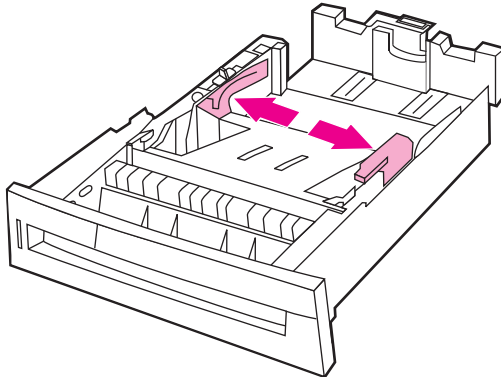
2. Säädä takaosassa olevan materiaalin pituusohjaimen paikkaa puristamalla ohjaimen säätövipua ja työntämällä lokeron takaosa käytettävän materiaalin pituuden mukaiseen kohtaan.



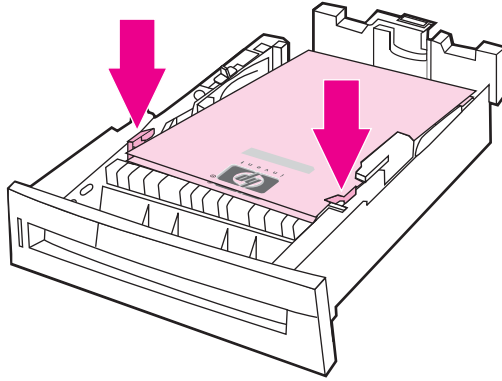
3. Paina materiaalin nostolevyä alaspäin, kunnes se lukkiutuu.



4. Työnnä materiaalin leveysohjaimet käytettävän paperin koon mukaiseen asentoon.



5. Aseta materiaali tulostuspuoli ylöspäin ja varmista, että materiaalin kulmat ovat etuosan kulmakielekkeiden alla.



Huomautus

Parhaan tuloksen saat, kun lataat lokeron täyteen avaamattomasta pakkauksesta. Pakkauksen avaaminen voi johtaa usean paperin syöttämiseen kerralla, mikä puolestaan voi aiheuttaa paperitukoksen. Paperilokeron kapasiteetti voi vaihdella. Jos esimerkiksi käytät 75 g/gm² paperia, lokeroon mahtuu koko 500 arkin pakkaus. Jos käytetty materiaali on painavampaa kuin 75 g/gm², koko pakkaus ei mahdu lokeroon ja sinun pitää vastaavasti vähentää arkkien määrää. Älä täytä lokeroa liian täyteen, muuten tulostin ei välttämättä saa otettua paperia lokeroista.

Huomautus

Jos lokeroa ei ole säädetty oikein, tulostin voi tuoda näyttöön virheilmoituksen tai materiaali voi tukkeutua.

Huomautus

Jos tulostat kaksipuolisesti, katso lisäysohjeet kohdasta [Kaksipuolinen tulostaminen](#).

6. Työnnä lokero tulostimeen. Tulostin näyttää lokeron materiaalin tyyppin ja koon. Jos määrittäminen on muu kuin haluttu, määritä lokeron tyyppi ja koko tulostimen näyttöä vastaavan kehoitteen painamalla ✓-näppäintä. (Katso lisätiedot kohdasta [Lokeron määrittäminen paperin lisäämisen yhteydessä](#).)
7. Jos määrittäminen on haluttu, kuittaa viesti painamalla ➔-näppäintä.

Tunnistamattoman normaalikokoisen materiaalin lisääminen lokeroon 2, 3 ja 4

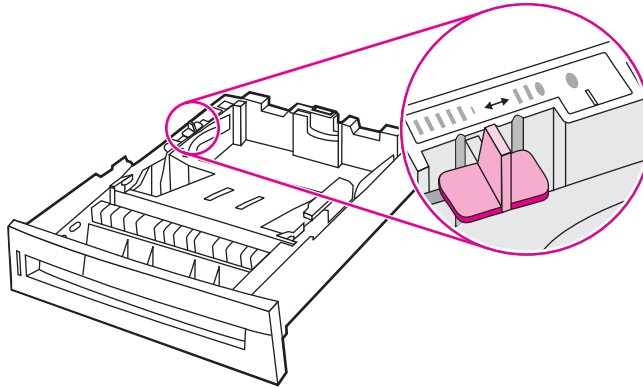
Tunnistamattoman materiaalin vakiokokoja ei ole merkitty lokeroon, mutta ne löytyvät kyseisen lokeron **Koko**-valikosta.

Lokerot 2, 3 ja 4 tukevat seuraavia tunnistamattomia vakiokokoja: Executive (JIS), 8,5 x 13, taitettava japanilainen postikortti ja 16K.

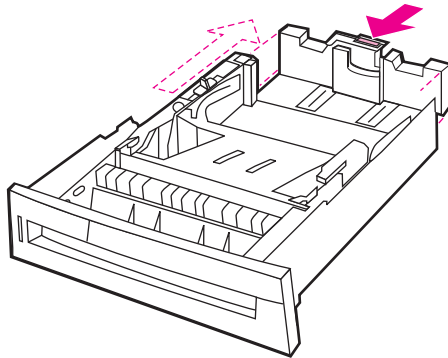
VARO

Älä tulosta korttipaperille, kirjekuorille tai kooltaan ei-tuetulle materiaalille lokerosta 2, 3 tai 4. Tulosta kyseisille materiaaleille vain lokerosta 1. Älä täytä syöttölokeroa liikaa äläkä avaa sitä sen ollessa käytössä. Muussa tapauksessa voi syntyä paperitukoksia.

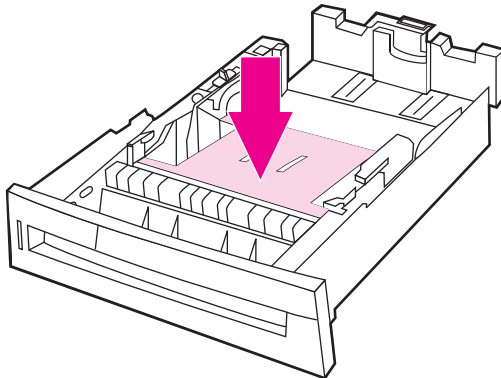
1. Irrota lokero tulostimesta. Siirrä MUKAUTETTU/VAKIO-kytkin **MUKAUTETTU**-asentoon.



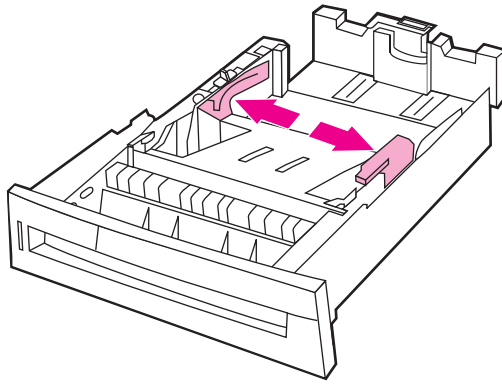
2. Säädä takaosassa olevan materiaalin pituushajaimen paikkaa puristamalla ohjaimen säätövipua ja työntämällä lokeron takaosa käytettävän materiaalin pituuden mukaiseen kohtaan.



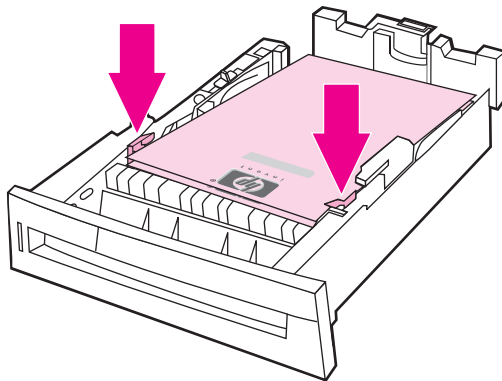
3. Paina materiaalin nostolevyä alaspäin, kunnes se lukkiutuu.



4. Työnnä materiaalin leveysohjaimet käytettävän paperin koon mukaiseen asentoon.



5. Aseta materiaali tulostuspuoli ylöspäin ja varmista, että materiaalin kulmat ovat etuosan kulmakielekkeiden alla.



Huomautus

Parhaan tuloksen saat, kun lataat lokeron täyteen avaamattomasta pakkauksesta. Pakkauksen avaaminen voi johtaa usean paperin syöttämiseen kerralla, mikä puolestaan voi aiheuttaa paperitukoksen. Paperilokeron kapasiteetti voi vaihdella. Jos esimerkiksi käytät 75 g/gm² paperia, lokeroon mahtuu koko 500 arkin pakkaus. Jos käytetty materiaali on painavampaa kuin 75 g/gm², koko pakkaus ei mahdu lokeroon ja sinun pitää vastaavasti vähentää arkkien määrää. Älä täytä lokeroa liian täyteen, muuten tulostin ei välttämättä saa otettua paperia lokeroista.

Huomautus

Jos lokeroa ei ole säädetty oikein, tulostin voi tuoda näyttöön virheilmoituksen tai materiaali voi tukkeutua.

Huomautus

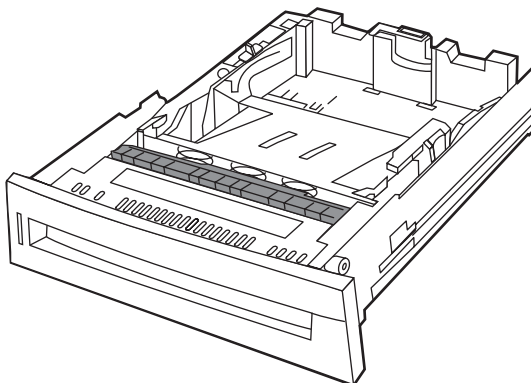
Jos tulostat kaksipuolisesti, katso lisäsohjeet kohdasta [Kaksipuolinen tulostaminen](#).

6. Työnnä lokero tulostimeen. Tulostin näyttää lokeron materiaalin tyyppin ja koon. Jos määrittäminen on muu kuin haluttu, määritä lokeron tyyppi ja koko tulostimen näyttäessä vastaavan kehoitteen painamalla ✓-näppäintä. (Katso lisätiedot kohdasta [Lokeron määrittäminen paperin lisäämisen yhteydessä](#).)
7. Jos määrittäminen on haluttu, kuittaa viesti painamalla ↵-näppäintä.

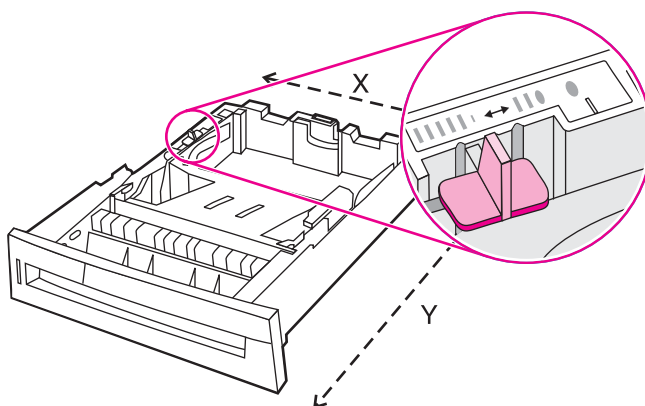
Kooltaan mukautetun tulostusmateriaalin lisääminen lokeroon 2, 3 ja 4

Materiaalin **Mukautettu**-valikko avautuu, kun lokeron 2, 3 tai 4 koonvalintakytkin on **Mukautettu**-asennossa. Myös ohjauspaneelin kokoasetus on vaihdettava arvoon **MUKAUT.** sekä määritettävä mittayksikkö, X-mitta ja Y-mitta. Katso lisätiedot kohdasta [Lokeron määrittäminen työn asetusten mukaan](#).

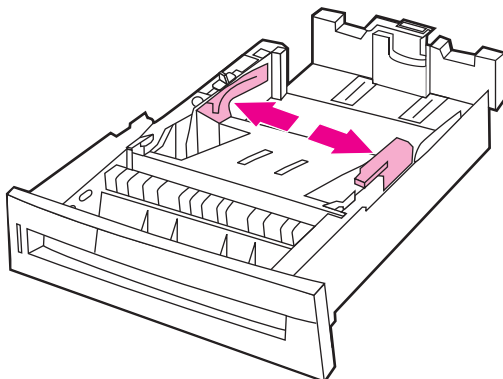
1. Irrota lokero tulostimesta.



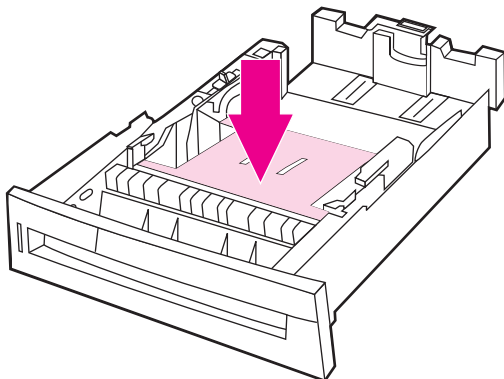
2. Siirrä lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon. Kun lokerolle on määritetty mukautettu paperikoko, asetus säilyy voimassa, kunnes siirrät kytkimen takaisin VAKIO-asentoon, tai kunnes käyttäjä muuttaa määritystä manuaalisesti.



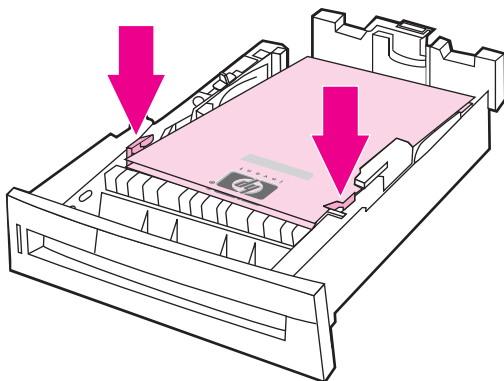
3. Työnnä materiaalin leveysohjaimet täysin avoimeen asentoon ja siirrä takaosassa oleva materiaalin pituusohjain käytettävän materiaalin pituuden mukaiseen kohtaan.



4. Paina materiaalin nostolevyä alaspäin, kunnes se lukkiutuu.



5. Aseta materiaali tulostuspuoli ylöspäin ja varmista, että materiaalin kulmat ovat etuosan kielekkeiden alla.



Huomautus

Parhaan tuloksen saat, kun lataat lokeron täyteen avaamattomasta pakkauksesta. Pakkauksen avaaminen voi johtaa usean paperin syöttämiseen kerralla, mikä puolestaan voi aiheuttaa paperitukoksen. Paperilokeron kapasiteetti voi vaihdella. Jos esimerkiksi käytät 75 g/gm² paperia, lokeroon mahtuu koko 500 arkin pakkaus. Jos käytetty materiaali on painavampaa kuin 75 g/gm², koko pakkaus ei mahdu lokeroon ja sinun pitää vastaavasti vähentää arkkien määrää. Älä täytä lokeroa liian täyteen, muuten tulostin ei välttämättä saa otettua paperia lokeroista.

Huomautus

Jos tulostat kaksipuolisesti, katso lisäsohjeet kohdasta [Kaksipuolinen tulostaminen](#).

6. Työnnä materiaalin leveysohjaimia sisäänpäin ja varmista, että ne koskettavat paperia kevyesti. Työnnä lokero tulostimeen.
7. Työnnä lokero tulostimeen. Tulostin näyttää lokeron tyyppi- ja kokomääritykset. Määritä haluamasi mukautetut mitat, tai jos tyyppi on muu kuin haluttu, **paina** ✓-näppäintä, kun tulostin näyttää kehotteen **Muuta kokoa tai tyyppiä paina** ✓. Katso haluttujen mittojen antamista tai koon valinnan muuttamista arvosta **KAIKKI MUKAUTETUT** arvoon **MUKAUT.** koskevat tiedot kohdasta [Lokeron määrittäminen työn asetusten mukaan](#).
8. Jos määritys on haluttu, kuittaa viesti painamalla ↵-näppäintä.

Tulostus erikoismateriaalille

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti, kun tulostat erikoismateriaaleille.

Huomautus

Erikoismateriaali, kuten kirjekuoret, piirtoheitinkalvot, mukautettu paperikoko tai materiaali, joka on paksumpaa kuin 120 g/m² asetetaan lokeroon 1.

Tulosta erikoismateriaalille seuraavan ohjeen mukaan.

1. Lisää tulostusmateriaali syöttölokeroon.
2. Kun tulostin näyttää paperityyppiä koskevan kehoitteen, valitse lokeroon lisättyä materiaalia vastaava tyyppi. Jos lokeroon on lisätty esimerkiksi HP High Gloss Laser -paperia, valitse **HIGH GLOSS -KUVAT**.
3. Aseta ohjelmiston tai tulostinohjaimen materiaalin tyyppi siten, että se vastaa lokeroon lisätyn paperin tyyppiä.

Huomautus

Paras tulostuslaatu saavutetaan aina varmistamalla, että tulostimen ohjauspaneelista, ohjelmistosta tai tulostimen ohjaimesta valittu materiaalin tyyppi vastaa lokeroon lisättyä materiaalityyppiä.

Kalvot

Kun tulostat piirtoheitinkalvoille, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Tartu kalvoihin reunoista. Sormistasi kalvolle jäävä rasva voi heikentää tulostuslaatua.
- Käytä vain tähän tulostimeen suositeltuja piirtoheitinkalvoja. Hewlett-Packard suosittelee HP Color LaserJet Transparencies -kalvojen käyttämistä tässä tulostimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.
- Valitse joko sovelluksesta tai ohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **KALVO** tai tulosta käyttämällä lokeroa, jonka tulostusmateriaaliksi on määritetty piirtoheitinkalvot.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

VARO

Ne piirtoheitinkalvot, joita ei ole tarkoitettu LaserJet-tulostimiin, sulavat tulostimen sisään ja vahingoittavat tulostinta.

Kiiltävä paperi

- Valitse sovelluksesta tai tulostinohjaimesta materiaalityypiksi **KIILTÄVÄ**, **PAINAVA** tai **HIGH GLOSS -KUVAT**, tai tulosta lokerosta, jonka määritykset vastaavat kiiltävää paperia.
- Aseta ohjauspaneelin avulla käytettävän syöttölokeron materiaalityypiksi **KIILTÄVÄ**.
- Koska tämä vaikuttaa kaikkiin tulostustoihin, on tärkeää, että muistat palauttaa tulostimeen alkuperäiset asetukset, kun työsi on tulostettu. Katso lisätiedot kohdasta [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#).

Huomautus

Hewlett-Packard suosittelee HP Color LaserJet Soft Gloss -paperin käyttämistä tässä tulostimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun. Jos HP Color LaserJet Soft Gloss -paperia ei käytetä tässä tulostimessa, tulostuslaatu voi olla tavallista huonompi.

Värillinen paperi

- Värillisen paperin tulisi olla laadultaan yhtä hyvää kuin valkoinen kserografinen paperi.
- Käytettyjen pigmenttien on kestettävä muuttumattomina tulostimen 190 °C:n kiinnityslämpötila 0,1 sekunnin ajan.
- Älä käytä paperia, johon on lisätty valmistuksen jälkeen värillinen pinnoite.
- Tulostin luo värit tulostamalla pistekuvioita päällekkäin ja erilaisin välimatkoin. Paperin väri vaikuttaa tulostettujen värien sävyyn.

Kuvien tulostaminen

Paras tulostuslaatu tulostettaessa kuvia saavutetaan käyttämällä HP High Gloss Laser -paperia (Q2420A) ja määrittämällä materiaalityypin asetukseksi HP High Gloss (kuvat).

- Valitse joko sovelluksesta tai tulostinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **HIGH GLOSS -KUVAT** tai tulosta käyttämällä lokeroa, joka on määritetty kiiltävälle paperille.
- Voit määrittää tulostimen myös käyttämällä laitteen ohjauspaneelin asetuksia. Katso lisätiedot kohdasta [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#).

Kirjekuoret

Huomautus

Kirjekuoria voi tulostaa vain lokerosta 1. Aseta lokeron tulostusmateriaalin kooksi haluamasi kirjekuoren koko. Katso [Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1](#).

Noudattamalla seuraavassa olevia ohjeita voit tulostaa kirjekuorille oikein ja estää tukokset.

- Aseta lokeroon 1 enintään 20 kirjekuorta.
- Kirjekuorien paino saa olla enintään 105 g/m².
- Kirjekuorien on oltava litteinä lokerossa.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on ikkuna tai hakasia.
- Kirjekuorissa ei saa olla ryppyjä, koloja tai muita vikoja.
- Jos kirjekuorissa on itsetarttuva liimaliuska, liiman on kestettävä tulostimen kiinnitysyksikössä syntyvä kuuminen ja paine.
- Kirjekuoret on asetettava tulostuspuoli alaspäin niin, että postimerkin puoleinen pää menee tulostimeen ensin.

Tarrat

Huomautus

Valitse tulostimen ohjauspaneelistä lokeron materiaalityypiksi **TARRAT** tarratulostusta varten. Katso [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#). Kun tulostat tarroille, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Varmista, että tarrojen liima-aine kestää 190 °C:n lämpötilan 0,1 sekunnin ajan.
- Varmista, ettei tarrojen välissä ole liima-ainetta paljaana. Paljaat liima-alueet voivat aiheuttaa tarrojen irtoamisen tulostuksen aikana, mikä voi johtaa tulokseen. Paljas liima voi myös vahingoittaa tulostimen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia uudelleen tulostimeen.

- Varmista, että tarrat ovat litteinä.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat rypistyneet tai muuten vahingoittuneet tai joiden alla on ilmakuplia.

Paksu paperi

HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimen kanssa voidaan käyttää seuraavia paksuja paperityyppejä.

Paperityyppi	Paperin paino
Paksu	105 - 119 g/m ²
Erikoispaksu	120 - 163 g/m ²
Korttipaperi	164 - 200 g/m ²
Keskipaksu	90 - 104 g/m ²
Kova paperi	5 mil (1 mil = 0,0254 mm)

Tulostettaessa paksuille paperityypeille toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Käytä lokeroa 1, jos paperin paino on enemmän kuin 120 g/m² - 200 g/m².
- Tulostaessasi paksulle paperille saat parhaan tuloksen asettamalla tulostimen ohjauspaneelista lokeron tulostusmateriaalityypiksi **PAINAVA**.
- Valitse joko sovelluksesta tai tulostinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **Paksu** tai tulosta käyttämällä lokeroa, jota varten on määritetty paksu paperi.
- Koska tämä vaikuttaa kaikkiin tulostustöihin, on tärkeää, että muistat palauttaa tulostimeen alkuperäiset asetukset, kun työsi on tulostettu. Katso [Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen](#).

VARO

Älä käytä paperia, joka on paksumpaa kuin tälle tulostimelle on suositeltu. Muutoin paperin syötössä voi ilmetä häiriöitä, voi syntyä paperitukoksia ja mekaaninen kuluminen lisääntyy.

HP LaserJet Tough -paperi

Kun tulostat HP LaserJet Tough -paperille, toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Tartu HP LaserJet Tough -paperiin reunoista. Sormistasi HP LaserJet Tough -paperille jäävä rasva voi heikentää tulostuslaatua.
- Käytä vain HP LaserJet Tough -paperia tässä tulostimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu käytettäväksi yhdessä, ja siten ne varmistavat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.
- Valitse joko sovelluksesta tai ohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **TOUGH PAPER** tai tulosta käyttämällä lokeroa, jonka tulostusmateriaaliksi on määritetty HP LaserJet Tough -paperi.

Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet

Tulostettaessa esipainetuille lomakkeille tai kirjelomakkeille paras tulos saadaan noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Esipainetuissa lomakkeissa ja kirjelomakkeissa käytetyn musteen on oltava kuumuutta kestävä, eikä se saa sulaa, höyrystyä tai päästää vaarallisia kaasuja joutuessaan alttiiksi tulostimen 190 °C:n kiinnityslämmölle 0,1 sekunnin ajaksi.
- Musteiden on oltava syttymättömiä, eivätkä ne saa vaikuttaa haitallisesti tulostimen teloihin.
- Esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet on säilytettävä kosteudenpitävässä paketissa, jotta niihin ei tule muutoksia.
- Varmista ennen esipainettujen lomakkeiden tai kirjelomakkeiden asettamista tulostimeen, että paperilla oleva muste on kuivaa. Kosteaa muste voi irrota esipainetusta paperista kiinnitysprosessin aikana.
- Kun tulostat kaksipuolisesti, aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 2 tai 3 niin, että sivun etupuoli on alaspäin ja yläreuna tulostimen takaosaa kohti. Jos haluat asettaa esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1, aseta ne etupuoli ylöspäin niin, että lomakkeen alareuna menee ensin tulostimeen.

Uusiopaperi

Tulostin tukee uusiopaperin käyttöä. Kierrätyspaperin on täytettävä samat vaatimukset kuin tavallisen paperin. Katso *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet tulostinperheen tulostusmateriaaliopas). Hewlett-Packard suosittelee, että kierrätyspaperin tulisi sisältää enintään 5 % puuhioketta.

Kaksipuolinen tulostaminen

Tietyissä tulostinmalleissa on kaksipuolisen tulostuksen (sivun kummallekin puolelle tulostamisen) mahdollisuus. Kun haluat selvittää, mitkä mallit tukevat automaattista kaksipuolista tulostusta, katso [Tulostinasetukset](#). Kaikki tulostinmallit tukevat manuaalista kaksipuolista tulostamista.

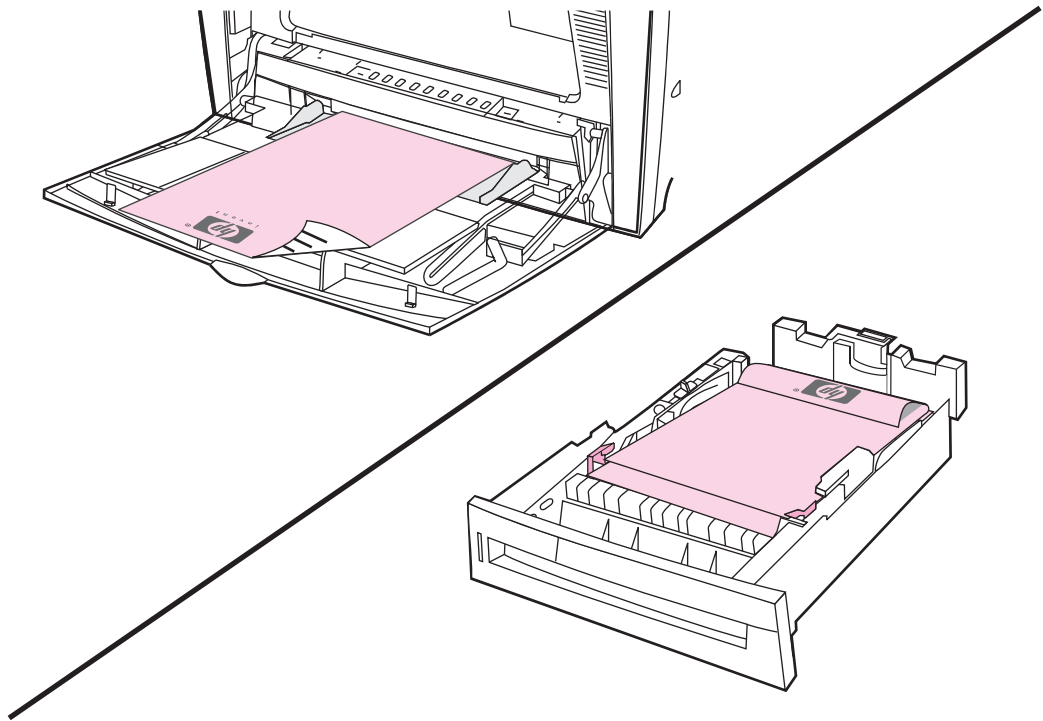
Huomautus

Kaksipuolisen tulostuksen asetukset pitää määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa, jotta tulostus sivun kummallekin puolelle onnistuu. Jos tämä vaihtoehto ei näy ohjelmistossa tai tulostinohjaimessa, ota kaksipuolinen tulostaminen käyttöön seuraavin toimenpitein.

Kaksipuolisen tulostamisen käyttäminen:

- Varmista, että tulostinohjain on määritetty näyttämään kaksipuoliseen tulostamiseen liittyvät vaihtoehdot: automaattinen ja/tai manuaalinen. Katso lisätiedot tulostinohjaimen online-ohjeesta, tai tulostinohjainten käyttöohjeet kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).
- Kun kaksipuolisen tulostusvaihtoehto näkyy, valitse haluamasi kaksipuoliseen tulostamiseen liittyvät asetukset tulostinohjainsovelluksesta. Kaksipuolisen tulostuksen asetuksia ovat esimerkiksi sivun ja sidonnan suunta. Katso kaksipuolisten tulostustöiden nidontaa koskevat lisätiedot kohdasta [Kaksipuolisten tulostustöiden sidonta-asetukset](#).
- Automaattista kaksipuolista tulostamista ei tueta tietyillä materiaalityypeillä, kuten piirtoheitinkalvoilla, kirjekuorilla, tarroilla, paksulla ja erikoispaksulla materiaalilla, korttipaperilla ja kovalla paperilla. (Automaattisen kaksipuolisen tulostaminen yhteydessä paperin enimmäispaino on 105 g/m².)
- Automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto tukee ainoastaan paperikokoja Letter, Legal ja A4.
- Manuaalinen kaksipuolinen tulostus tukee kaikkia materiaalikokoja ja useampia tyyppejä. (Piirtoheitinkalvoja, kirjekuoria ja tarroja ei tueta.)
- Jos sekä automaattinen että manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen on käytössä, tulostin tulostaa automaattisesti molemmille puolille, mikäli kaksipuolinen syöttölaite tukee käytettävän materiaalin kokoa ja tyyppiä. Muussa tapauksessa käytössä on manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen.

- Paras tulos saavutetaan välttämällä kaksipuolista tulostusta karkearakenteisille, painaville materiaaleille.
- Käytettäessä erikoismateriaaleja, kuten kirjelomakkeita tai lomakkeita, aseta materiaali tulostuspuoli alaspäin lokeroon 2, 3 tai 4. Aseta erikoismateriaalit lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin. (Toisin kuin yksipuolisen tulostamisen yhteydessä.)



Ohjauspaneelin asetukset automaattiselle kaksipuoliselle tulostukselle

Kaksipuolisen tulostuksen asetuksia voi muuttaa useissa sovelluksissa. Jos sovelluksessa tai tulostinohjaimessa ei ole mahdollista säätää kaksipuolisen tulostuksen asetuksia, niitä voi säätää ohjauspaneelin kautta. Oletusasetus on **EI**.

VARO

Älä käytä kaksipuolista tulostusta tarroille tulostamisen yhteydessä. Tästä voi seurata vakavia vaurioita.

Kaksipuolisen tulostuksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä tulostimen ohjauspaneelist

Huomautus

Kaksipuolisen tulostuksen asetusten muuttaminen tulostimen ohjauspaneelist vaikuttaa kaikkiin tulostustöihin. Vaihda kaksipuolisen tulostuksen asetukset sovelluksesta tai tulostinohjaimesta aina, kun se on mahdollista.

Huomautus

Tulostinohjaimen tehtävät muutokset ohittavat tulostimen ohjauspaneelist tehtävät asetukset.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla **✓**-näppäintä.

4. Valitse **TULOSTUS** painamalla ✓-näppäintä.
5. Valitse **KAKSIPUOLINEN** painamalla ▼-näppäintä.
6. Valitse **KAKSIPUOLINEN** painamalla ✓-näppäintä.
7. Ota automaattinen kaksipuolinen tulostaminen käyttöön valitsemalla **KYLLÄ**, tai poista se käytöstä valitsemalla **EI** painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
8. Vahvista arvo valitsemalla ✓.
9. Paina **MENU**-näppäintä.
10. Valitse kaksipuolinen tulostus sovelluksesta tai tulostinohjaimesta, jos se on mahdollista.

Huomautus

Tulostinohjain täytyy määrittää ensin oikein, jotta kaksipuolinen tulostus voidaan valita ohjaimesta. (Katso lisätiedot tulostinohjaimen online-ohjeesta, tai tulostinohjainten käyttöohjeet kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).)

Kaksipuoliset tyhjät sivut

Jos lähde tai tyyppi valitaan ohjelmisto-ohjaimesta, tulostin ei tulosta tyhjiä kaksipuolisten sivujen kääntöpuolia, mikä nopeuttaa tulostamista. Kuitenkin jos paperin tyypin asetuksena on **KAIKKI TYYPIT**, **KIRJELOMAKE**, **ESITULOSTE** tai **REI'ITETTY**, tyhjät kääntöpuolet tulostetaan, minkä tarkoitus on estää tulostaminen sivun väärälle puolelle.

Kaksipuolisten tulostustöiden sidonta-asetukset

Valitse tulostinohjaimesta reuna, josta valmis asiakirja sidotaan, ennen kaksipuolisen tulostuksen aloittamista. Pitkän reunan, tai kirjan sidonta on yleinen kirjansidonnassa käytetty asettelu. Lyhyen reunan, tai lehtiön sidonta on tyypillinen kalenterin sidonta.

Huomautus

Pitkän reunan sidonta on oletussidonta-asetus, kun sivu on asetettu pystysuuntaan. Vaihda pitkän reunan sidontaan valitsemalla **Käännä sivut ylös** -valintaruutu.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen

Jos haluat tulostaa kaksipuolisesti muita kuin tuettuja kokoja ja painoja (esimerkiksi painavampaa kuin 120 g/m² tai hyvin ohutta paperia) tai tulostin ei tue automaattista kaksipuolista tulostusta, sinun on syötettävä kertaalleen tulostettu paperi uudelleen tulostimeen.

Huomautus

Älä käytä vahingoittunutta tai käytettyä paperia, koska se saattaa aiheuttaa paperitukoksia.

Huomautus

PS-ohjainta käyttävät Windows 98- ja NT 4.0 -käyttöjärjestelmät eivät tue manuaalista kaksipuolista tulostamista.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen (duplex)

1. Varmista, että tulostinohjain on määritetty tukemaan manuaalista kaksipuolista tulostamista. Valitse tulostinohjaimesta **Salli käsinkääntö**. Katso [Tulostinohjainten käyttäminen](#).
2. Avaa tulostinohjain sovelluksesta.
3. Valitse sopiva koko ja tyyppi.
4. Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta molemmat puolet** tai **Tulosta molemmat puolet (käsin)**.

5. Oletuksena oleva nidonta-asetus nitoo pystysuuntaisen paperin pitkältä reunalta. Muuta asetusta valitsemalla **Viimeistely**-välilehdeltä **Käännä sivut ylös** -valintaruutu.
6. Valitse **OK**. Näyttöön avautuu **Tulosta molemmat puolet** -ohje. Tulosta asiakirja toimimalla ohjeen mukaan.

Huomautus

Jos lokeron 1 arkkien kokonaismäärä ylittyy manuaalisessa kaksipuolisessa tulostuksessa, syötä ylimmät 100 arkkia ensin ja paina ✓-näppäintä. Kun saat kehoitteen, syötä seuraavat 100 arkkia ja paina ✓. Toista toimenpide niin monta kertaa kuin tarpeen, kunnes kaikki tulostepinon arkit on saatu ladattua Lokeroon 1.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

Kirjasien tulostaminen

Joissakin tulostinohjaimen versioissa on mahdollista vaikuttaa kirjasten tulostamiseen kaksipuolisen tulostamisen yhteydessä. Sidontareunaksi voi valita Letter-, Legal- ja A4-kokoisten papereiden oikean tai vasemman reunan. Windows 2000 ja XP -käyttöjärjestelmät tukevat kirjasen tulostamista kaikilla paperin kokovaihtoehdoilla.

Katso kirjasten tulostamista koskevat lisätiedot tulostinohjaimen online-ohjeesta.

Erikoistulostustilanteet

Toimi näiden ohjeiden mukaisesti, kun tulostat erikoismateriaaleille.

Erilaisen ensimmäisen sivun tulostaminen

Noudata alla olevia ohjeita, jos haluat tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun erilaiselle tulostusmateriaalille kuin asiakirjan loppuosan. Voit esimerkiksi tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun kirjelomakkeelle ja loput sivut tavalliselle paperille.

1. Määritä sovelluksesta ensimmäisen sivun yhteydessä käytettävä lokero. Määritä sitten eri lokero muille sivuille.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

2. Lataa vaiheessa 1 määritettyyn lokeroon erikoistulostusmateriaalia.
3. Lataa tulostusmateriaali asiakirjan muita sivuja varten eri lokeroon.

Voit tulostaa eri tulostusmateriaaleille myös käyttämällä tulostimen ohjauspaneelia tai tulostinohjainta. Tee lokeroissa olevien tulostusmateriaalien asetukset. Valitse sitten ensimmäinen sivu ja muut sivut tulostusmateriaaleittain.

Tyhjän takakannen tulostaminen

Tulosta tyhjä takakansi toimimalla seuraavasti. Voit myös valita toisen paperilähteen tai tulostaa muusta asiakirjasta poikkeavalle materiaalityypille.

1. Valitse tulostinohjaimen **Paperi**-välilehdeltä **Käytä eri paperia**, valitse avattavasta luetteloruudusta sitten **Takakansi**, valitse **Lisää tyhjä takakansi** ja napsauta lopuksi **OK**-painiketta.
2. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

Voit myös valita toisen paperilähteen tai tulostaa muusta asiakirjasta poikkeavalle materiaalityypille. Haluttaessa voit valita avattavasta luetteloruudusta toisen lähteen ja tyyppin.

Tulostaminen mukautetun koon tulostusmateriaalille

Tulostin tukee yksipuolista tulostamista mukautetun koon tulostusmateriaalille. Lokero 1 tukee materiaalin kokoja alkaen arvosta 76 x 127 mm kokoon 216 x 356 mm. Lokero 2 ja valinnainen lokero 3 ja 4 tukevat materiaalin kokoja 182 x 210 mm - 216 x 356 mm.

Jos mukautetun koon materiaalille tulostettaessa lokeron 1 asetukseksi on valittu tulostimen ohjauspaneelistä **LOKERON X TYYPPI= KAIKKI TYYPIT** ja **LOKERON X KOKO= KAIKKI**, tulostin tulostaa riippumatta siitä, minkä kokoista materiaalia lokeroon on asetettu. Jos tulostat mukautetun koon tulostusmateriaalille lokerosta 2 tai 3, aseta lokeron kytkin **MUKAUT.**-asentoon. Valitse sitten tulostusmateriaalin kooksi **MUKAUT.** tai **KAIKKI MUKAUTETUT**.

Joissakin sovelluksissa ja tulostinohjaimissa voidaan määrittää mukautettu paperikoko. Voit määrittää mukautettuja paperikokoja tulostinohjaimen **Paperi**- tai **Lomakkeet**-välilehdeltä (Windows 2000 ja XP). Varmista, että oikea paperikoko on valittu sekä Sivun asetukset- että Tulosta-valintaikkunassa.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

Jos sovellus edellyttää marginaalien laskemista mukautetun koon paperille, katso lisätietoja sovelluksen online-ohjeista.

Tulostuspyynnön pysäyttäminen

Voit pysäyttää tulostuspyynnön joko tulostimen ohjauspaneelistä tai sovelluksesta. Jos haluat pysäyttää tulostuspyynnön tietokoneesta tai verkosta, katso ohjeet verkko-ohjelmiston online-ohjeista.

Huomautus

Kaikkien tulostustöiden poistuminen voi kestää jonkin aikaa, kun tulostustyö on peruutettu.

Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen tulostimen ohjauspaneelistä

1. Voit keskeyttää parhaillaan tulostettavan työn painamalla tulostimen ohjauspaneelin **PERUUTA**-näppäintä. Ohjauspaneelin valikon avulla voidaan tulostamista jatkaa tai nykyinen työ peruuttaa.
2. Poistu valikosta ja jatka tulostamista painamalla **MENU**-näppäintä.
3. Peruuta työ painamalla **✓**-näppäintä.

PERUUTA-näppäimen painaminen ei vaikuta tulostimen puskuriin tallennettuihin seuraaviin töihin.

Nykyisen tulostustyön pysäyttäminen sovelluksesta

Ohjauspaneelin näyttöön ilmestyy hetkeksi valintaikkuna, josta voit peruuttaa tulostustyön.

Jos tulostimeen on lähetetty useita pyyntöjä ohjelmasta, pyynnöt voivat olla tulostusjonossa (esimerkiksi Windowsin tulostuksenhallinnassa). Katso ohjelman ohjeista tarkat ohjeet tulostuspyynnön peruuttamiseksi tietokoneesta.

Jos tulostustyö on odottamassa tulostusjonossa (tietokoneen muistissa) tai taustatulostuksessa (Windows 98, 2000, XP tai Me), poista työ sieltä.

Valitse Windows 98-, 2000-, XP- tai Me -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**, **Asetukset** ja lopuksi **Tulostimet**. Avaa taustatulostusohjelma kaksoisnapsauttamalla **HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimen** kuvaketta. Valitse työ, jonka haluat peruuttaa, ja paina **Poista**. Jos tulostustyö ei peruunnu, voit joutua käynnistämään tietokoneen uudelleen.

Töiden tallennusominaisuudet

HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimella voit tallentaa työn tulostimen muistiin myöhemmin tapahtuvaa tulostamista varten. Töiden tallennusominaisuudet käyttävät sekä kiintolevyä että työmuistia (RAM). Kyseiset tallennusmahdollisuudet selitetään alla.

HP suosittelee lisämuistin asentamista monimutkaisten töiden käsittelyn tukemiseksi ja mikäli usein tulostetaan monimutkaista grafiikkaa, PostScript (PS) -asiakirjoja tai käytetään useita ladattuja fontteja. Lisämuistin avulla myös työn tallentamista vaativat toiminnot, kuten pikakopiointi, sujuvat joustavasti.

Huomautus

Yksityinen työ- ja Tarkista ja säilytä -ominaisuuksien käyttö edellyttää vähintään 192 Mt:n muistia: 256 Mt DDR-muistia sekä pääpiirikortin 32 Mt:n lisämuisti. Pikakopioinnin ja töiden tallennusominaisuuksien käyttäminen edellyttää valinnaisen kiintolevyn asentamista tulostimeen (mallit HP Color LaserJet 4650, 4650n, 4650dn ja 4650dtn) sekä ohjainten asianmukaista asentamista.

VARO

Varmista, että tulostinohjain tunnistaa työt erikseen ennen tulostusta. Jos käytät oletusnimiä, työ voi korvata aikaisemmat samannimiset työt, tai työ voidaan poistaa. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

Tulostustyön tallentaminen

Voit ladata tulostustyön tulostimeen tulostamatta sitä. Ladatun työn voi tulostaa milloin tahansa tulostimen ohjauspaneelistä. Kirjoittimelle voi ladata esimerkiksi henkilöstölomakkeen, kalenterin, työaikakortin tai laskentataulukon, jotka myös toiset käyttäjät voivat tulostaa.

Jos haluat tallentaa tulostustyön pysyvästi, valitse ohjaimesta **Tallennettu työ**, kun tulostat työn.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. **HAE TYÖ** on korostettuna.
3. Valitse **HAE TYÖ** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Paina **▼** ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Paina **✓**-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
6. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla **▼**-näppäintä.
7. Paina **✓**-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
TULOSTA on korostettuna.
8. Valitse **TULOSTA** painamalla **✓**-näppäintä.
9. Valitse PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä.
10. Valitse numero painamalla **✓**-näppäintä. Numero muuttuu tähdeksi.
11. Valitse PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla vaiheet 10 ja 11.
12. Kun olet antanut PIN-tunnuksen kaikki numerot, paina **✓**-näppäintä.
13. Valitse haluamasi kopioiden määrä painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä.
14. Tulosta työ painamalla **✓**-näppäintä.

Työn pikakopioiminen

Pikakopiointi tallentaa tulostustyön kopion kiintolevyille ja sen avulla voidaan tulostaa työstä lisäkopioita käyttämällä ohjauspaneelia. Pikakopioinnin tulostustöiden tulostimeen tallennettavissa oleva määrä voidaan asettaa tulostimen ohjauspaneelistä.

Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä ohjaimesta.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. **HAE TYÖ** on korostettuna.
3. Valitse **HAE TYÖ** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Paina **▼** ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Paina **✓**-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
6. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla **▼**-näppäintä.
7. Paina **✓**-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
TULOSTA on korostettuna.
8. Valitse **TULOSTA** painamalla **✓**-näppäintä.
9. Valitse kopioiden määrä painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä.
10. Tulosta työ painamalla **✓**-näppäintä.

Työn tarkistaminen ja säilyttäminen

Tarkistus- ja säilytystoiminnolla työstä tulostetaan yksi kopio, joka voidaan tarkistaa ja tulostaa sen jälkeen työstä lisäkopioita. Asetuksen avulla tulostustyö voidaan tallentaa tulostimen kiintolevyille tai RAM-muistiin, ja tulostaa ensin vain yksi kappale tarkistusta varten. Jos asiakirja tulostuu asianmukaisesti, voidaan loput kappaleet tulostaa laitteen ohjauspaneelistä. Tarkista ja säilytä -tulostustöiden tulostimeen tallennettavissa oleva määrä voidaan asettaa tulostimen ohjauspaneelistä.

Voit tallentaa työn pysyvästi ja estää tulostinta poistamasta sitä valitsemalla ohjaimesta **Tallennettu työ**.

Tallennettujen töiden tulostaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
HAE TYÖ on korostettuna.
2. Valitse **HAE TYÖ** painamalla **✓**-näppäintä.
3. Paina **▼** ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
4. Paina **✓**-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla **▼**-näppäintä.
6. Paina **✓**-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
TULOSTA on korostettuna.
7. Valitse **TULOSTA** painamalla **✓**-näppäintä.
8. Valitse kopioiden määrä painamalla **▲**- tai **▼**-näppäintä.
9. Tulosta työ painamalla **✓**-näppäintä.

Tallennettujen töiden poistaminen

Kun lähetät tallennetun työn, tulostin korvaa kaikki saman käyttäjän aiemmat samannimiset työt. Jos vapaa muisti ei riitä työn tallentamiseen, eikä tulostimella ole aiemmin samalla nimellä tallennettua työtä, tulostin voi poistaa muita tallennettuja töitä vanhimmasta alkaen. Tallennettavien töiden oletusmäärä on 32. Tallennettavien töiden määrää voidaan muuttaa ohjauspaneelistä. Katso lisätietoja töiden tallentamisrajan asettamisesta kohdasta [Määritä asetukset -valikko](#)

Työ voidaan poistaa myös ohjauspaneelistä, upotetulta Web-palvelimelta tai HP JetAdminista. Poista työ ohjauspaneelin kautta seuraavasti:

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
HAE TYÖ on korostettuna.
2. Valitse **HAE TYÖ** painamalla **✓**-näppäintä.
3. Paina **▼** ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
4. Paina **✓**-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla **▼**-näppäintä.
6. Paina **✓**-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
7. Valitse **POISTA X** painamalla **▼**-näppäintä.
8. Valitse **POISTA X** painamalla **✓**-näppäintä.
9. Poista työ painamalla **✓**-näppäintä.

Yksityiset työt

Tämän asetuksen avulla voidaan tulostustyö lähettää suoraan tulostimen muistiin. Yksityisen työn valitseminen avaa PIN-kentän. Työn tulostaminen edellyttää, että käyttäjä antaa PIN-tunnuksen tulostimen ohjauspaneeliin. Kun työ on tulostettu, tulostin poistaa työn tulostimen muistista. Tämä on käyttökelpoinen ominaisuus, jos halutaan tulostaa mm. luottamuksellisia asiakirjoja, joita ei haluta jättää tulostelokeroon tulostamisen jälkeen. Yksityinen työ tallentaa tulostustyön kiintolevylle tai tulostimen RAM-muistiin. Kun työ saapuu tulostettavaksi, yksityinen työ poistetaan välittömästi laitteen muistista. Jos työstä tarvitaan useita kappaleita, on työ tulostettava uudelleen ohjelmasta. Jos lähetät tulostimelle toisen yksityisen työn käyttäen nykyisen yksityisen työn kanssa samaa käyttäjätunnusta ja työn nimeä (eikä alkuperäistä työtä ole annettu tulostettavaksi), uusi työ korvaa olemassa olevan työn PIN-tunnuksesta huolimatta. Yksityiset työt poistuvat laitteen muistista, jos tulostin sammutetaan.

Huomautus

Työn nimen vieressä oleva lukkosymboli ilmoittaa työn olevan yksityinen.

Määritä työ yksityiseksi ohjaimen kautta. Valitse **Yksityinen työ** ja kirjoita 4-numeroinen PIN. Määrittele myös käyttäjätunnus ja työn nimi samannimisten töiden korvaamisen välttämiseksi.

Yksityisen työn tulostaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
HAE TYÖ on korostettuna.
2. Valitse **HAE TYÖ** painamalla **✓**-näppäintä.
3. Paina **▼** ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.

4. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla ▼-näppäintä.
6. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
TULOSTA on korostettuna.
7. Valitse **TULOSTA** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
9. Valitse numero painamalla ✓-näppäintä. Numero muuttuu tähdeksi.
10. Valitse PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla vaiheet 8 ja 9.
11. Kun olet antanut PIN-tunnuksen kaikki numerot, paina ✓-näppäintä.
12. Valitse kopioiden määrä painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
13. Tulosta työ painamalla ✓-näppäintä.

Yksityisen työn poistaminen

Yksityisen työn voi poistaa tulostimen ohjauspaneelistä. Työ voidaan poistaa tulostamatta sitä tai työ POISTETAAN AUTOMAATTISESTI tulostamisen jälkeen.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
HAE TYÖ on korostettuna.
2. Valitse **HAE TYÖ** painamalla ✓-näppäintä.
3. Paina ▼ ja korosta **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
4. Paina ✓-painiketta ja valitse **KÄYTTÄJÄN NIMI**.
5. Valitse **TYÖN NIMI** painamalla ▼-näppäintä.
6. Paina ✓-painiketta ja valitse **TYÖN NIMI**.
7. Valitse **POISTA X** painamalla ▼-näppäintä.
8. Valitse **POISTA X** painamalla ✓-näppäintä.
9. Valitse PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla ▲- tai ▼-näppäintä.
10. Valitse numero painamalla ✓-näppäintä. Numero muuttuu tähdeksi.
11. Valitse PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla vaiheet 9 ja 10.
12. Kun olet antanut PIN-tunnuksen kaikki numerot, paina ✓-näppäintä.
13. Poista työ painamalla ✓-näppäintä.

Mopier-tila

Kun Mopier-tila on käytössä, tulostin tulostaa yhdestä tulostustyöstä useita lajiteltuja kopioita. Useiden originaalien tulostaminen (mopiointi) lisää tulostimen suorituskykyä ja vähentää verkkoliikennettä lähettämällä työn tulostimelle vain kerran. Työ tallennetaan tulostimen työmuistiin (RAM). Jäljellä olevat kopiot tulostetaan tulostimen huippunopeudella. Kaikki asiakirjat voidaan luoda, niitä voidaan hallita ja ne voidaan viimeistellä tietokoneelta, minka ansiosta valokopiolaitteen käyttäminen on tarpeetonta.

HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimet tukevat mopiointitoimintoa edellyttäen, että käytettävissä oleva muistin määrä on riittävä (muistin kokonaismäärä on vähintään 192 Mt: 160 Mt DDR-muistia sekä 32 Mt pääpiirikortin työmuistia), ja mopiointitoiminto on otettu käyttöön oletuksena, jos **Laiteasetukset**-välilehden **Mopier-tila**-asetuksena on **Käytössä**.

Muistin hallinta

Tämä tulostin tukee 544 Mt:n muistia: 512 Mt DDR-muistia sekä pääpiirikortin 32 Mt:n lisämuisti. Muistia voidaan lisätä asentamalla DDR-muistimoduuli. Muistilaajennusta varten tulostimessa on viisi DDR-paikkaa, joista kuhunkin sopii 128, 128 tai 256 Mt:n RAM-muistipiiri. Katso muistin asentamista koskevat tiedot kohdasta [Muistin ja tulostinpalvelinkorttien käyttö](#).

Huomautus

Muistin tiedot: HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimet käyttävät 200-nastaisia SODIMM-muistimoduuleja, joiden RAM-muistikapasiteetti on 128 tai 256 Mt.

Tulostimessa on muistinparannustekniikka (MEt), joka pakkaa sivutiedot automaattisesti ja mahdollistaa tulostimen RAM-muistin mahdollisimman tehokkaan käytön.

Tulostimen käyttämän muistin tyyppi on DDR SODIMM. EDO-DIMM-moduuleita ei tueta.

Huomautus

Jos muistiongelmia ilmenee monimutkaista grafiikkaa tulostettaessa, lisää muistia voidaan ottaa käyttöön poistamalla ladattavia fontteja, tyyliarkkeja ja makroja tulostimen muistista. Muistiongelmia voidaan välttää yksinkertaistamalla tulostustyötä suoraan sovelluksesta.

5

Tulostimen hallinta

Tässä luvussa kuvataan tulostimen hallintaa. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tulostintietojen sivut](#)
- [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#)
- [HP Toolbox -ohjelman käyttö](#)

Tulostintietojen sivut

Tulostimen ohjauspaneelista voit tulostaa sivut, joissa on yksityiskohtaiset tiedot tulostimesta ja sen nykyisestä kokoonpanosta. Voit tulostaa seuraavat tietosivut näiden ohjeiden mukaisesti:

- valikkokartta
- asetussivu
- tarvikkeiden tilasivu
- käyttösisu
- esittelysisu
- RGB-näytteiden tulostaminen
- CMYK-näytteiden tulostaminen
- tiedostohakemisto
- PCL- tai PS-fonttiluettelo
- tapahtumaloki

Valikkokartta

Katso nykyiset valikkoasetukset ja ohjauspaneelin valittavissa olevat komennot tulostamalla ohjauspaneelin valikkokartta.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla ✓-näppäintä.
4. Jos **TULOSTA VALIKOT** ei näy korostettuna, paina ▲- tai ▼-näppäintä, kunnes se on korostettuna.
5. Valitse **TULOSTA VALIKOT** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostaa... VALIKKOLUETTELO**, kunnes tulostin on tulostanut valikkokartan. Valikkokartan tulostamisen jälkeen tulostin palaa **Valmis**-tilaan.

Valikkokartta on syytä säilyttää tulostimen lähellä myöhempää käyttöä varten. Valikkokartan sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita tulostimeen on asennettu. (Monet näistä arvoista voidaan korvata tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta.)

Katso ohjauspaneelin valikko- ja komentoluettelo kohdasta [Valikkokomennot](#).

Asetussivu

Näytä tulostimen nykyiset asetukset, tulostinongelmien vianmäärittäsohje tai tarkista valinnaisten lisävarusteiden asennus (esimerkiksi muisti (DIMM-piirit), paperilokerot ja tulostinkielet) asetussivun avulla.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla ✓-näppäintä.

4. Valitse **TULOSTA ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostaa... MÄÄRITYKSIÄ**, kunnes tulostin on tulostanut asetussivun. Asetussivun tulostamisen jälkeen laite palaa **Valmis**-tilaan.

Huomautus

Jos tulostimeen on asennettu EIO-kortteja (esimerkiksi HP Jetdirect -tulostinpalvelin) tai valinnainen kiintolevy, tulostin tulostaa näille laitteille ylimääräisen asetussivun.

Tarvikkeiden tilasivu

Tarvikkeiden tilasivu näyttää seuraavien tulostustarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan:

- tulostuskasetit (kaikki värit)
- siirtoyksikkö
- kiinnitysyksikkö

Tarvikkeiden tilasivun tulostaminen:

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA OSIEN TILASIVU** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA OSIEN TILASIVU** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostetaan... TARVIKKEIDEN TILA**, kunnes tulostin on tulostanut tarvikkeiden tilasivun. Tulostin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut tarvikkeiden tilasivun.

Huomautus

Jos käytät muita kuin HP-tarvikkeita, tarvikkeiden tilasivu ei näytä tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaika. Katso lisätiedot kohdasta [Muut kuin HP-väriainekasetit](#).

Käytösivu

Käytösivulla on luettelo tulostimen läpi kulkeneista eri tulostusmateriaalikokovaihtoehdoista ja niiden sivumääristä. Sivulukema sisältää yksipuolisten tulosteiden määrän, kaksipuolisten tulosteiden määrän sekä kunkin tulostusmateriaalikoona yhteistulostusmäärän. Lisäksi sivu näyttää kunkin värin keskimääräisen peittoasteen.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA KULUTUS** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA KULUTUS** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostaa... KÄYTTÖSIVUA**, kunnes tulostin on tulostanut käytösivun. Tulostin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut käytösivun.

Esittely

Esittelysivu on värivalokuva, jonka avulla esitellään tulostuslaatua.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA ESITTELY** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA ESITTELY** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostaa... ESITTELYSIVUA**, kunnes tulostin on tulostanut esittelysivun. Esittelysivun tulostamisen jälkeen laite palaa **Valmis**-tilaan.

Tulosta CMYK-näytteet

TULOSTA CMYK-MALLIT -sivun avulla voit tulostaa CMYK-värinäytteet, joiden avulla tulostimen väriarvot täsmäytetään.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA CMYK-MALLIT** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA CMYK-MALLIT** painamalla ✓-näppäintä.

Esittelysivun tulostamisen aikana näytössä on **Tulostetaan... CMYK-malleja**. Esittelysivun tulostamisen jälkeen laite palaa **Valmis**-tilaan.

Tulosta RGB-näytteet

TULOSTA RGB-MALLIT -sivun avulla voit tulostaa RGB-värinäytteet, joiden avulla tulostimen väriarvot täsmäytetään.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA RGB-MALLIT** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA RGB-MALLIT** painamalla ✓-näppäintä.

Esittelysivun tulostamisen aikana näytössä on **Tulostetaan... RGB-malleja**. Esittelysivun tulostamisen jälkeen laite palaa **Valmis**-tilaan.

Tiedostohakemisto

Tiedostohakemisto sisältää tiedot kaikista asennetuista massamuistivälineistä. Vaihtoehto ei ole näy, jos mitään massamuistivälinettä ei ole asennettuna.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla ✓-näppäintä.

4. Valitse **TULOSTA HAKEMISTO** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA HAKEMISTO** painamalla ✓-näppäintä.

Tiedostojen hakemistosivun tulostamisen aikana näytössä on **Tulostaa... TIEDOSTOHAKEMISTOA**. Tiedostojen hakemistosivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa **Valmis**-tilaan.

PCL- tai PS-fonttiluettelo

Näytä tulostimeen asennetut fontit fonttiluettelon avulla. (Fonttiluettelossa näkyy myös, mitkä fontit ovat valinnaisella kiintolevyllä tai Flash-DIMM-muistimoduulissa).

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA PCL- FONTTILUETTELO** tai **TULOSTA PS-FONTTILUETTELO** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA PCL- FONTTILUETTELO** tai **TULOSTA PS-FONTTILUETTELO** painamalla ✓-näppäintä.

Fonttiluettelosivun tulostamisen aikana näytössä on **Tulostaa... FONTTILUETTELOA**. Fonttiluettelosivun tulostamisen jälkeen laite palaa **Valmis**-tilaan.

Tapahtumaloki

Tapahtumaloki sisältää luettelon tulostimeen liittyvistä tapahtumista, kuten materiaalitukoksista, toimintavirheistä ja muista huomionarvoisista tiloista.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA TAPAHTUMALOKI** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA TAPAHTUMALOKI** painamalla ✓-näppäintä.

Tapahtumalokin tulostamisen aikaa näytössä on **Tulostaa... TAPAHTUMALOKIA**. Tapahtumalokin tulostamisen jälkeen tulostin palaa **Valmis**-tilaan.

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

Kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen, Windows 95 -käyttöjärjestelmä ja tätä uudemmat käyttöjärjestelmät tukevat upotettua Web-palvelinta. Jos haluat käyttää upotettua Web-palvelinta suoraan, valitse tulostinohjaimen asennuksen yhteydessä mukautettu asennus. Lataa Tulostimen tila ja varoitukset valitsemalla vaihtoehto. Välityspalvelin asennetaan Tulostimen tila ja varoitukset -ohjelman osana.

Kun tulostin on kytkettynä verkkoon, upotettu Web-palvelin on automaattisesti käytettävissä. Windows 95 ja tätä uudemmat käyttöjärjestelmät tukevat upotetun Web-palvelimen käyttöä.

Sulautetun Web-palvelimen avulla voit näyttää tulostimen ja verkon tilan sekä hallita tulostustoimintoja tulostimen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta. Sulautetun Web-palvelimen avulla voit mm.:

- näyttää tulostimen tilatiedot
- määrittää lokerokohtaisen paperityypin
- arvioida kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan ja tilata uusia tarvikkeita
- näyttää ja muuttaa lokeroasetuksia
- näyttää ja muuttaa tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- näyttää ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- näyttää ja muuttaa verkon asetuksia.

Sulautetun Web-palvelimen käyttö edellyttää, että tietokoneeseen on asennettu Microsoft Internet Explorer 6.0 (tai uudempi) tai Netscape Navigator 6.2 (tai uudempi). Sulautettu Web-palvelin toimii, kun tulostin on liitetty IP-pohjaiseen verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX-pohjaisia verkkotulostinyhteyksiä. Voit käyttää upotettua Web-palvelinta, vaikka Internet-yhteyttä ei olisikaan käytettävissä. Katso HP:n upotetun Web-palvelimen lisätiedot *HP:n upotetun Web-palvelimen käyttöoppaasta*. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä.

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

Kirjoita tulostimen IP-osoite tietokoneen tuetun Web-selaimen osoiteriville. (IP-osoitteen saat selville tulostamalla asetussivun. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Tulostintietojen sivut](#).)

Huomautus

Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen selaimen Suosikit-kansioon. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

1. Sulautetussa Web-palvelimessa on kolme välilehteä, joilla on tulostimen asetustietoja ja muita tietoja: **Tietoja**, **Asetukset** ja **Verkko**. Näytä haluamasi välilehti napsauttamalla sitä.
2. Katso välilehtien lisätiedot seuraavista osista.

Tiedot-välilehti

Tietosivujen ryhmä sisältää seuraavat sivut.

- **Laitteen tila.** Tämä sivu näyttää tulostimen tilan ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöajan. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että väriainekasetti tai muu tarvike on tyhjä. Sivun näyttää myös lokerokohtaiset tulostusmateriaalityypit ja -koot. Muuta oletusasetuksia valitsemalla **Muuta asetuksia**.
- **Asetussivu.** Tämä sivu sisältää samat tiedot kuin tulostimen asetussivu.
- **Tarvikkeiden tila.** Tämä sivu näyttää HP-tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että väriainekasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tämä sivu sisältää myös tarvikkeiden osanumerot. Tilaa tarvikkeita napsauttamalla ikkunan vasemmassa reunassa olevan **Muita linkkejä** -alueen **Tilaa tarvikkeita** -linkkiä. Web-sivuston avaaminen edellyttää Internet-yhteyttä.
- **Tapahtumaloki.** Tämä sivu näyttää kaikkien tulostintapahtumien ja virheiden luettelon.
- **Käyttösisivu.** Tällä sivulla on koon ja tyyppin mukaan ryhmitelty yhteenveto tulostimella tulostetuista sivuista.
- **Laitetiedot.** Tämä sivu näyttää tulostimen nimen, verkko-osoitteen ja mallin. Voit muuttaa tietoja napsauttamalla **Asetukset**-välilehden **Tietoja laitteesta** -painiketta.
- **Ohjauspaneeli.** Tämä sivu sisältää tulostimen ohjauspaneelin näytöllä olevan tekstin kuvan.

Asetukset-välilehti

Tämän välilehden avulla voit määrittää tulostimen asetukset suoraan tietokoneelta.

Asetukset-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos kyseessä on verkkotulostin, ota aina yhteyttä tulostimesta vastuussa olevaan järjestelmänvalvojaan ennen kuin muutat välilehden asetuksia.

Asetukset-välilehti sisältää seuraavat sivut.

- **Määritä laite.** Tämän sivun avulla voit määrittää kaikki tulostimen asetukset. Sivulla on samat valikot kuin tulostimen ohjauspaneelin näytössä. Valikot ovat **Tiedot**, **Paperinkäsittely** ja **Määritä laite**.
- **Hälytykset.** Vain verkkokäytössä. Tällä sivulla voit tilata sähköpostihälytykset eri tulostin- ja tarviketapahtumista. Myös hälytykset voidaan ohjata verkko-osoitteeseen.
- **Sähköposti.** Vain verkkokäytössä. Tätä sivua käytetään Hälytykset-sivun lisäksi, kun määritetään lähtevien ja tulevien sähköpostien sekä sähköpostihälytysten asetuksia.
- **Tietoturva.** Tällä sivulla voit määrittää salasanan, joka täytyy antaa ennen **Asetukset** tai **Verkkoyhteydet**-välilehden avaamista. Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä joitakin sisäänrakennetun verkkoselaimen toimintoja.
- **Muut linkit.** Tällä sivulla voit lisätä tai mukauttaa muihin Web-sivustoihin johtavia linkkejä. Nämä linkit näkyvät upotetun Web-palvelimen kaikkien sivujen **Muut linkit** -alueella. Seuraavat pysyvät linkit näkyvät aina **Muita linkkejä** -alueella: **HP Instant Support™** -pikatuiki, **Tilaa tarvikkeita** ja **Tuotetuki**.
- **Laitetiedot.** Voit antaa tulostimelle nimen ja määrittää sen laitenumeron. Kirjoita sen yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite, jolle tulostimen tiedot halutaan lähettää.
- **Kieli.** Määritä upotetun Web-palvelimen sivuilla käytetty kieli.
- **Aikapalvelut.** Tulostimen aika-asetusten määrittäminen.

Verkkoyhteydet

Tällä välilehdellä IP-verkonvalvoja voi määrittää tulostimen verkkoasetukset. Tämä välilehti ei näy, jos tietokone on liitetty suoraan tulostimeen tai jos tulostin on liitetty verkkoon jollakin muulla tavalla kuin HPJetdirect -tulostinpalvelinkortin välityksellä.

Muut linkit

Tämä osa sisältää tarvikkeiden tilausta ja tuotetukea koskevat Internet-linkit. Linkkien käyttäminen edellyttää Internet-yhteyttä. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä, etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä sisäänrakennettua verkkopalvelinta avattaessa, sinun pitää muodostaa Internet-yhteys ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. Yhteyden muodostaminen voi vaatia, että upotettu Web-palvelin ensin suljetaan ja avataan sitten uudelleen.

- **HP Instant Support™.** Muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon ja auttaa etsimään ohjeita ongelmatilanteissa. Palvelu analysoi tulostimen virhelokin ja asetustiedot ja tarjoaa niiden perusteella tulostinkohtaisia diagnostiikka- ja tukitietoja.
- **Tilaa tarvikkeita.** Napsauttamalla tätä linkkiä muodostat yhteyden HP:n Web-sivustoon, jonka kautta voit tilata aitoja HP-tarvikkeita, kuten väriainekasetteja ja paperia.
- **Tuotetuki.** Muodostaa yhteyden HP Color LaserJet 4650 -tulostimen tukisivustoon. Tukisivustosta voit etsiä laitteen käyttöä koskevia ohjeita.

HP Toolbox -ohjelman käyttö

HP Toolbox -ohjelma on Web-sovellus, jolla voi suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- tulostimen tilan tarkistaminen
- tulostimen asetusten määrittäminen (laitteen Web-sivun asetukset)
- vianmäärittystietojen näyttäminen
- online-ohjeen näyttäminen
- tulostimen sisäisten sivujen tulostaminen
- tilaviestien vastaanottaminen.

HP Toolbox -ohjelma on käytettävissä, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP Toolbox -ohjelma asennetaan automaattisesti normaaliasennuksen osana.

Huomautus

Jos Internet-yhteyttä ei ole käytettävissä, voit siitä huolimatta avata HP Toolbox -ohjelman ja käyttää sitä selaimessa. Jos napsautat jotakin **Muut linkit** -alueen linkkiä, et voi kuitenkaan avata linkkiin liittyvää Web-sivustoa ilman Internet-yhteyttä. Katso lisätiedot kohdasta [Muut linkit](#).

Tuetut käyttöjärjestelmät

HP Toolbox -ohjelma tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 98, 2000, Me ja XP
- Macintosh OS 10.2 tai uudempi.

Tuetut selaimet

HP Toolbox -ohjelman käyttö edellyttää yhtä seuraavista selaimista:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 tai uudempi (Macintoshin tapauksessa Internet Explorer 5.2 tai uudempi)
- Netscape Navigator 7.0 tai uudempi (Macintoshin tapauksessa Netscape Navigator 7.0)
- Opera Software ASA Opera™ 7.0 (Windows)
- Safari 1.0 (Macintosh)

Kaikki selaimessa näkyvät sivut voidaan tulostaa.

HP Toolbox -ohjelman käynnistäminen

Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**, **HP Color LaserJet 4650** ja sitten **HP LaserJet toolbox**.

Huomautus

Voit avata HP Toolbox -ohjelman myös valitsemalla vastaavan kuvakkeen työpöydän ilmaisinalueelta.

HP Toolbox avautuu Web-selaimeen.

Huomautus

Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen selaimen Suosikit-kansioon. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

HP Toolbox -ohjelman osat

HP Toolbox -ohjelma sisältää seuraavat osat:

- [Tila-välilehti](#)
- [Vianmääritys-välilehti](#)
- [Hälytykset-välilehti](#)
- [Käyttöoppaat-välilehti](#)
- [Laiteasetukset-painike](#)

Muut linkit

HP Toolbox -ohjelman kukin sivu sisältää linkin HP:n verkkosivuston seuraaviin tietoihin:

- Product registration
- Product support
- Ordering supplies
- HP Instant Support™ -pikatuki

Linkkien käyttäminen edellyttää Internet-yhteyttä. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä muodostanut Internet-yhteyttä HP Toolbox -ohjelman käynnistyksen yhteydessä, Internet-yhteys on muodostettava ennen kuin voit käydä Web-sivuilla.

Tila-välilehti

Tila-välilehdellä on linkit seuraaville pääsivuille:

- **Laitteen tila.** Tällä välilehdellä voit näyttää tulostimen tilatiedot. Tämä sivu näyttää tulostimen tilan, mm. paperitukoksen tai tyhjän syöttölokeron. Muuta tulostimen asetuksia käyttämällä tämän sivun ohjauspaneelin virtuaalipainikkeita. Päivitä laitteen tila tulostimen ongelman korjaamisen jälkeen valitsemalla **Päivitä**-painike.
- **Tarvikkeiden tila.** Näytä yksityiskohtaiset tulostustarvikkeita koskevat tiedot, mm. mustekasettien jäljellä olevan värin määrä prosentteina ja nykyisillä mustekaseteilla tulostettujen sivujen määrä. Sivulta on linkit myös tarvikkeiden tilauspalveluun ja kierrätystietoihin.
- **Tulosta tietosivut.** Määrittämisen ja tulostimen muiden valittavissa olevien tietosivujen tulostaminen, esimerkiksi **Tarvikkeiden tila**-, **Esittely**- ja **Valikkokartta**.

Vianmääritys-välilehti

Vianmääritys-välilehdellä on linkit erilaisiin tulostimen vianmääritystietoihin, kuten paperitukosten, tulostuslaatuongelmien ja muiden ongelmien selvittämiseen.

Hälytykset-välilehti

Hälytykset-välilehden avulla voit määrittää tulostimen ilmoittamaan automaattisesti hälytyksistä. **Hälytykset**-välilehdellä on linkit seuraaville pääsivuille:

- Tilahälytysten asetukset
- Valvonta-asetukset

Tilahälytysten asetukset

Tilahälytysten asetukset -sivulla voit ottaa hälytykset käyttöön tai poistaa ne käytöstä, määrittää tilanteet, joissa haluat tulostimen antavan hälytyksen ja valita kahdesta eri hälytystyyppistä:

- ponnahdusviesti
- tehtäväpalkin kuvake

Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Käytä**.

Valvonta-asetussivu

Valvonta-asetukset -sivulla voit määrittää, miten usein HP Toolbox -ohjelma tarkistaa tulostimen hälytykset. Käytettävissä on kolme asetusta:

- kerran minuutissa (kerran 60 sekunnissa)
- kaksi kertaa minuutissa (kerran 30 sekunnissa)
- kaksikymmentä kertaa minuutissa (3 sekunnin välein).

Jos haluat vähentää verkon I/O-liikenteen määrää, valitse harvempi taajuus, jolla tulostimen hälytykset tarkistetaan.

Käyttöoppaat-välilehti

Käyttöoppaat-välilehti sisältää linkit seuraaviin tietolähteisiin:

- **Käyttöopas.** Tässä tiedostossa on tietoja tulostimen käytöstä, takuusta, teknisistä ominaisuuksista ja tukipalveluista, eli siinä on samat tiedot kuin tiedostossa, jota parhaillaan luet. Käyttöopas on saatavana sekä HTML- että PDF-muodossa.
- **Asennusilmoitukset.** Sisältää tulostimen asennustiedot.

Laiteasetukset-painike

Muodosta yhteys tulostimen upotettuun Web-palvelimeen napsauttamalla **Laiteasetukset**-painiketta. Katso lisätiedot kohdasta [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

HP Toolbox -linkit

HP Toolbox -ohjelmaikkunan vasemmassa reunassa on linkit seuraaviin vaihtoehtoihin:

- **Valitse laite.** Valitse HP Toolbox -ohjelmaa tukeva laite.
- **Näytä nykyiset hälytykset.** Voit näyttää kaikkien asennettujen tulostimien nykyiset hälytykset. (Tulostuksen on oltava käynnissä, jotta voit katsella nykyisiä hälytyksiä.)
- **Vain teksti -sivu.** Voit näyttää HP Toolbox -ohjelman tekstisivuille linkitettyä sivustokarttana.

6

Väri

Tässä luvussa kuvaillaan HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimen hienot väritulostusominaisuudet. Tässä luvussa selitetään myös, miten väritulostuksesta saadaan parhaat tulokset. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Värien käyttäminen](#)
- [Tulostimen väriasetusten hallinta](#)
- [Värien täsmäyttäminen](#)

Värien käyttäminen

HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostin tarjoaa heti upeat väritulostusmahdollisuudet. Tulostin tarjoaa hyvät väritulostusominaisuudet tavalliselle toimistokäyttäjälle. Lisäksi laitteessa on edistykselliset työkalut väritulostamisen ammattilaisten käyttöön.

HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimessa on huolellisesti suunnitellut ja testatut väritaulukot, jotka takaavat tasaiset ja tarkat värit kaikkien tulostettavien värien kohdalla.

ImageREt 3600

HP ImageREt 3600 on yksinomaan HP:n kehittämä huippulaadukas tulostustekniikka. HP ImageREt -järjestelmä edustaa alan huippua yhdistämällä tekniset parannukset ja optimoimalla tulostusjärjestelmän jokaisen osan. HP ImageREt -tekniikan useat osa-alueet on kehitetty käyttäjien tarpeita ajatellen.

Järjestelmän perustan muodostaa joukko värilasertekniikan keskeisiä sovelluksia mukaan lukien kuvanparannustekniikat, huippuunsa kehitetyt tarvikkeet ja suurta tarkkuutta käyttävä kuvaaminen. ImageREt-luokan tason noustessa nämä keskeiset tekniikat mukautuvat järjestelmän käytön muuttuessa vaativammaksi tukien teknistä laajennettavuutta. HP ImageREt 3600 on HP:n täydellinen tulostusjärjestelmä, joka on ensimmäisenä otettu käyttöön HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimissa. HP tarjoaa tavalliseen toimisto- ja markkinointikäyttöön huippuluokan kuvanparannustekniikkaa. HP Image REt 3600 soveltuu hyvin eri ympäristöolosuhteisiin ja tukee useiden tulostusmateriaalien käyttöä. Tämän tulostusjärjestelmän kuvatila on optimoitu HP High Gloss Laser -paperille.

Paras kuvien tulostaminen

Paras kuvien laatu HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimella saavutetaan käyttämällä erikoiskuvatilassa HP High Gloss Laser -paperia. Valitse kuvatila määrittämällä materiaalin tyyppi HP High Gloss (kuvat). Katso lisätiedot kohdasta [Tulostus erikoismateriaalille](#).

Paperin valinta

Parhaan väri- ja kuvalaadun saavuttamiseksi on tärkeää valita oikea materiaalityyppi tulostinvalikosta tai etupaneelista. Katso [Tulostusmateriaalin valitseminen](#).

Väriasetukset

Väriasetusten avulla saavutetaan automaattisesti ihanteelliset väritulosteet useilla eri asiakirjatyypeillä.

Väriasetuksissa käytetään objektien merkitsemistä, minkä ansiosta sivun eri objekteissa (tekstissä, grafiikassa ja valokuviissa) voidaan käyttää ihanteellisia väri- ja rasteriasetuksia. Tulostinohjain määrää, mitä objekteja sivulla käytetään ja käyttää kullekin objektille parhaiten soveltuvia rasterointi- ja väriasetuksia. Objektien merkitseminen yhdessä optimoitujen oletusasetusten kanssa mahdollistaa upeat väritulosteet suoraan.

Windows-tietokoneissa **Automaattinen**- ja **Manuaalinen**-asetukset ovat tulostinohjaimen **Väri**-välilehdellä.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

sRGB

Vakio sRGB (punainen, vihreä ja sininen) on maailmanlaajuinen väristandardi, jonka HP ja Microsoft kehittivät alunperin yhteiseksi värinkuvauskieleksi näytöille, lukulaitteille (skannereille, digitaalikameroille ja niin edelleen) sekä tulostuslaitteille (tulostimille, piirtureille ja niin edelleen). sRGB on HP-tuotteissa, Microsoft-käyttöjärjestelmissä, Webissä ja useimmissa toimistosovelluksissa käytettävä värimalli. sRGB edustaa nykyaikaista tietokonenäyttöä ja HDTV-television konvergenssistandardia.

Huomautus

Käytettävä näyttö ja huoneen valaistus sekä muut vastaavat seikat voivat vaikuttaa siihen, miltä värit näyttävät näytössä. Katso lisätiedot kohdasta [Värien täsmäyttäminen](#).

Adobe PhotoShopin, CorelDRAW™-ohjelman, Microsoft Officen ja monien muiden sovellusten uusimmissa versioissa käytetään sRGB-värimallia. Microsoft-käyttöjärjestelmien oletusväritilana on sRGB, joten sRGB:tä käytetään laajalti väritietojen siirtämiseen eri sovellusten ja laitteiden välillä. Tämän ansiosta värien vastaavuus on parantunut huomattavasti tavallisen käyttäjän näkökulmasta. sRGB parantaa huomattavasti mahdollisuuksia täsmäyttää värit tulostimen, tietokoneen näytön ja muiden lukulaitteiden (skannerin, digitaalikameran ja niin edelleen) välillä automaattisesti. Enää sinun ei tarvitse olla värintoistotekniikan asiantuntija.

Neliväritulostus — CMYK

Syaani, magenta, keltainen ja musta (CMYK) ovat kirjapainojen käyttämät musteet. Prosessia kutsutaan usein neliväripainannaksi. CMYK-tiedostoja käytetään ja luodaan yleisesti graafisen alan (painanta ja kustannustoiminta) ympäristöissä. Tulostin vastaanottaa CMYK-värit PS-tulostinohjaimen kautta. Tulostimen CMYK-värien värintoisto on suunniteltu tuottamaan kirkkaat, kyllästetyt värit tekstille ja grafiikalle.

CMYK-mustelajitelman emulointi (vain PostScript)

Tulostimen CMYK-värien toisto voidaan saada emuloimaan useita Offset-painon vakiomustelajitelmia.

- **Oletus.** Tämä on hyvä valinta CMYK-tietojen yleiskäyttötoistoon. Se on suunniteltu toistamaan valokuvat hyvin tuottaen myös kirkkaat, kyllästetyt värit tekstille ja grafiikalle.
- **SWOP (Specification for Web Offset Publications).** Yleinen mustestandardi Yhdysvalloissa ja muissa paikoissa.
- **Euroscale.** Yleinen mustestandardi Euroopassa ja muissa paikoissa.
- **DIC (Dainippon Ink and Chemical).** Yleinen mustestandardi Japanissa ja muissa paikoissa.
- **Laite.** Emulointi on poistettu käytöstä. Kuvan värejä täytyy hallita sovelluksessa tai käyttöjärjestelmässä, jotta tämä valinta luo valokuvat oikein.

Tulostimen väriasetusten hallinta

Värillisten asiakirjojen tulostuslaadusta saadaan paras mahdollinen normaalisti, kun väriasetukset asetetaan automaattiseen tilaan. Joissakin tapauksissa voi kuitenkin olla parempi tulostaa värillinen asiakirja harmaasävyinä (mustavalkoisena) tai muuttaa jotakin tulostimen väriasetuksista.

- Jos tietokoneen käyttöjärjestelmänä on Windows, tulosta harmaasävyinä tai muuta väriasetuksia tulostinohjaimen **Väri**-välilehdellä olevilla asetuksilla.
- Jos käytössä on Macintosh-tietokone, tulosta harmaasävyinä tai muuta väriasetuksia **Tulosta**-valintaikkunan **Värisovitus**-valikosta.

Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta [Tulostinohjainten käyttäminen](#).

Harmaasävytulostus

Kun tulostinohjaimesta valitaan **Tulosta harmaasävyinä**, asiakirja tulostuu mustavalkoisena. Tätä asetusta voidaan käyttää diakuvien ja paperikopiotulosteiden esikatseluun tai valokopioitavien ja faksattavien värillisten asiakirjojen tulostamiseen.

Automaattinen tai manuaalinen värien säätö

Automaattinen värinsäätötoiminto optimoi neutraalin harmaan värikäsittelyn, puolisävyt ja reunojen vahvistuksen, joita käytetään asiakirjan jokaisessa elementissä. Katso lisätietoja tulostinohjaimen online-ohjeista.

Huomautus

Automaattinen on oletusasetus, ja sitä suositellaan kaikkien väriasiakirjojen tulostukseen.

Manuaalinen-värinsäätötoiminnon avulla voit säätää neutraalin harmaan värikäsittelyä, puolisävyjä ja reunojen vahvistusta tekstille, grafiikalle ja valokuville. Saat manuaaliset väriasetukset käyttöösi, kun valitset **Väri**-välilehdestä **Manuaalinen** ja sitten **Asetukset**.

Manuaaliset väriasetukset

Manuaalisen värinsäädön avulla voit säätää **väriasetuksia** (tai **värikartta**-asetuksia) ja **puolisävyasetuksia** erikseen tekstille, grafiikalle ja valokuville.

Puolisävyasetukset

Puolisävyasetukset vaikuttavat väritulosteen tarkkuuteen ja terävyyteen. Voit valita puolisävyasetukset erikseen tekstille, grafiikalle ja valokuville. Puolisävyasetukset ovat **Tasainen** ja **Yksityiskohtainen**.

- **Tasainen** mahdollistaa paremmat tulokset suurille, kokonaan täytettäville tulostusalueille. Tämä asetus myös parantaa valokuvia tasoittamalla hienoja väriasteita. Valitse tämä asetus, kun yhtenäinen ja tasainen alueiden täyttö on ensisijaisen tärkeää.
- **Yksityiskohtainen**-asetus on käytännöllinen teksteissä ja grafiikassa, joissa tarvitaan rivien ja värien terävää erottelua tai kuvissa, jotka sisältävät kuvioita tai paljon tarkkuutta vaativia yksityiskohtia. Valitse tämä asetus, kun terävät reunat ja yksityiskohdat ovat ensisijaisen tärkeitä.

Huomautus

Jotkin sovellukset muuntavat tekstin tai grafiikan rasterikuviksi. Näissä tapauksissa myös **Valokuvat**-asetukset hallitsevat tekstiä ja grafiikkaa.

Neutraali harmaa

Neutraali harmaa -asetus määrittää teksteissä, grafiikassa ja valokuvissa käytettävien harmaasävyjen luomistavan.

Neutraali harmaa -asetuksessa on kaksi eri arvoa:

- **Vain musta** tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) mustalla väriaineella. Tämä takaa neutraalit värit ilman värihukkaa.
- **4-väri** tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) yhdistelemällä kaikkia neljää väriainetta. Tämä tapa tuottaa ei-neutraaleihin väriin tasaisempia asteita ja siirtymiä sekä tummimman mustan jäljen.

Huomautus

Jotkin sovellukset muuntavat tekstin tai grafiikan rasterikuviksi. Näissä tapauksissa myös **Valokuvat**-asetukset hallitsevat tekstiä ja grafiikkaa.

Reunojen hallinta

Reunojen hallinta -sasetus määrittää, miten reunat luodaan. Reunojen hallinnassa on kolme osaa: mukautuva rasterointi, REt ja kohdistusvara. Mukautuva rasterointi lisää reunan terävyyttä. Kohdistusvara vähentää väritason kohdistusvirhettä siirtämällä vierekkäisten kohteiden reunoja hieman päällekkäin. Värien REt-asetus lisää näkennäistarkkuutta sijoittaen jokaisen pisteen siten, että reunat tasoittuvat.

Reunojen hallinnassa on neljä eri tasoa:

- **Maksimi** on tehokkain sieppausasetus. Mukautuva rasterointi ja väri-REt-asetukset ovat käytössä.
- **Normaali** on kohdistusvaran oletusasetus. Kohdistusvara on tällöin keskitasolla. Mukautuva rasterointi ja väri-REt-asetukset ovat käytössä.
- **Kevyt** asettaa kohdistusvaran minimitasolle. Mukautuva rasterointi ja väri-REt -asetukset ovat käytössä.
- **Pois** poistaa kohdistusvaran, mukautuvan rasteroinnin ja väri-REt-asetuksen käytöstä.

RGB-väri

RGB-väri-asetus voi saada kolme arvoa:

- **Oletus** kehottaa tulostinta tulkitsemaan RGB-väriä sRGB-väriä. sRGB on Microsoftin ja World Wide Web -organisaation (www) hyväksymä standardi.
- **Kirkas** lisää tulostimen keskisävyjen värikylläisyyttä siten, että värilliset kohteet näkyvät entistä värikkäämpiä. Tulosteiden siniset ja vihreät sävyt näkyvät todennäköisesti tummempina kuin näytöllä. Tämä on hyvä asetus yritysgrafikalle tai HP Color LaserJet 4550 -tulostimen värien toistamiseen.
- **Laite** kehottaa tulostinta tulostamaan RGB-tiedot raakalaitetilassa. Kuvan värejä täytyy hallita sovelluksessa tai käyttöjärjestelmässä, jotta tämä valinta luo valokuvat oikein.

Huomautus

HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimien väriemulointi voidaan ottaa käyttöön tulostusohjaimen Tulostustehtävä-pikasarjat-kohdasta.

Värien täsmäyttäminen

Tulostimen tulostusvärien täsmäyttäminen tietokoneen näytön kanssa on monimutkaista, koska tulostimissa ja tietokoneiden näytöissä käytetään eri värintuottomenetelmiä. Näytöt **näyttävät** värit vaaleampina pikseleinä RGB (punainen, vihreä, sininen) väriprosessia käyttäen, mutta tulostimet **tulostavat** värit CMYK (syaani, purppura, keltainen ja musta) prosessia käyttäen.

Tulostettujen värien vastaavuus näytön värien kanssa voi riippua monesta eri asiasta. Näitä asioita ovat esimerkiksi:

- tulostusmateriaali
- tulostimen väriaineet (esimerkiksi musteet tai väriaineet)
- tulostusmenetelmä (esimerkiksi mustesuihku-, paino- tai lasertekniikka)
- huoneen valaistus
- henkilöiden väliset värinhavaitsemiserot
- sovellukset
- tulostinohjaimet
- tietokoneen käyttöjärjestelmä
- näytöt
- näyttökortit ja ohjaimet
- käyttöympäristö (esimerkiksi kosteus)

Pidä yllä mainitut tekijät mielessä, kun näytössä olevat värit eivät vastaa täydellisesti tulostuneita värejä.

Useimmiten paras menetelmä sovittaa näytön värit tulostimeen on tulostaa sRGB-värejä.

PANTONE®-värintäsmäytys

PANTONE® koostuu useista värintäsmäytysjärjestelmistä. PANTONE® Matching System on hyvin suosittu menetelmä ja siinä käytetään kiinteitä musteita laajan värisävyvalikoiman tuottamiseen. Katso osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650> lisätietoja siitä, miten PANTONE® Matching System -järjestelmää käytetään tämän tulostimen kanssa.

Värintäsmäytys mallikirjoihin

Tulosteiden täsmäyttäminen esipainettuihin mallikirjoihin ja vakioväriviitteisiin on monimutkainen prosessi. Yleensä on mahdollista saada suhteellisen hyvä vastaavuus mallikirjaan, jos mallikirjan luomisessa käytetyt musteet ovat syaani, magenta, keltainen ja musta. Näihin viitataan yleensä mallikirjojen käsittelyväreinä.

Joidenkin mallikirjojen luomisessa käytetään pistevärejä. Pistevärit ovat erityisesti luotuja väriaineita. Monet näistä pisteväreistä ovat tulostimen värintoistoalueen ulkopuolella. Useimmilla pistevärisillä mallikirjoilla on kaksoiskäsiteltyjä mallikirjoja, jotka tarjoavat CMYK-liikiarvoistuksen pisteväriille.

Useimmissa käsittelymallikirjoissa on merkintä siitä, mitä käsittelystandardeja mallikirjan tulostamisessa käytettiin. Useimmiten standardi on SWOP, EURO tai DIC. Valitse vastaava värien jäljittely tulostimen valikosta optimaalisen värintäsmävytyden saamiseksi käsittelymallikirjaan. Jos et pysty tunnistamaan käsittelystandardia, käytä SWOP-värien jäljittelyä.

Värinäytteiden tulostaminen

Valitse värinäyte, joka lähinnä vastaa haluttua väriä. Kuvaa täsmäytettävä kohde käyttämällä sovelluksen näytteen väriarvoa. Värit voivat vaihdella paperin tyypin ja käytettävän sovelluksen mukaan. Katso värinäytteiden käyttöä koskevat lisätiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Tulosta värinäytteet tulostimen ohjauspaneelista seuraavasti:

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA CMYK-MALLIT** tai **TULOSTA RGB-MALLIT** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA CMYK-MALLIT** tai **TULOSTA RGB-MALLIT** painamalla **✓**-näppäintä.

HP Color LaserJet 4550 -tulostimen väriemulaatio

PCL-, PS- ja HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostinohjaimiin kuuluu Tulostustehtävä-pikasarja, jonka nimi on HP Color LaserJet 4550 Color Emulation. Tämän tulostustehtäväpikasarjan avulla tulostin saadaan vaivattomasti emuloimaan HP Color LaserJet 4550 -tulostimen värejä. Yleisenä sääntönä voidaan sanoa, että värientoistossa kontrasti lisääntyy ja värit tummenevat. Kyseinen emulointi toimii hyvin grafiikkaa sisältävien asiakirjojen yhteydessä.

7

Huolto

Tässä luvussa kuvataan tulostimen huoltotoimenpiteet. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Tulostuskasettien hallinta](#)
- [Tulostuskasetin vaihtaminen](#)
- [Tarvikkeiden vaihtaminen](#)
- [Varoitusasetusten määrittäminen](#)

Tulostuskasettien hallinta

Paras tulostusjälki saavutetaan käyttämällä alkuperäisiä HP:n tulostuskasetteja. Tässä osassa kuvataan HP:n tulostuskasettien asianmukainen käyttö ja varastointi. Osassa on myös muiden valmistajien tulostuskasettien käyttöä koskevia tietoja.

HP-väriainekasetit

Aidoista HP-väriainekaseteista (osanumerot C9720A, C9721A, C9722A, C9723A) voi tarkastaa seuraavat tarviketiedot:

- jäljellä olevan musteen prosenttimäärä
- arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- tulostettujen sivujen määrä

Muut kuin HP-väriainekasetit

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja väriainekasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia. Koska ne eivät ole aitoja HP:n tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Muun kuin Hewlett-Packardin valmistaman väriainekasetin käyttämisestä aiheutuvat huolto- tai korjaustoimenpiteet **eivät** kuulu tulostimen takuun piiriin.

Jos käytät muita kuin HP:n väriainekasetteja, tietyt ominaisuudet, kuten jäljellä olevan väriaineen määrätiedot, eivät ehkä ole käytettävissä.

Jos sinulle on myyty muu kuin alkuperäinen HP-väriainekasetti aitona HP-tuotteena, katso [HP-ilmiantolinja](#).

Väriainekasetin tunnistus

HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostin tunnistaa tulostuskasetit automaattisesti, kun ne asennetaan tulostimeen. Tulostin ilmoittaa tunnistuksen aikana, jos kasetti ei ole alkuperäinen HP-väriainekasetti.

Jos tulostimen ohjauspaneelin viesti ilmoittaa, että tuote ei ole alkuperäinen HP-tulostuskasetti ja uskot hankkineesi HP-tulostuskasetin, soita HP:n ilmiäntolinjalle.

Kun haluat ohittaa Muut kuin HP-väriainekasetit virheilmoituksen, paina ✓-näppäintä.

HP-ilmiantolinja

Jos tulostin ilmoittaa, että asennettu HP-tulostuskasetti ei ole alkuperäinen HP-kasetti, soita HP:n ilmiäntolinjalle (1-877 219 3183, maksuton Pohjois-Amerikassa). HP auttaa määrittämään tuotteen aitouden ja etsii ratkaisun ongelmaan.

Muun kuin aidon HP-tulostuskasetin voi tunnistaa seuraavien merkkien avulla:

- Tulostuskasetin käyttöön liittyy paljon ongelmia.
- Tulostuskasetti ei ole samannäköinen kuin yleensä (esim. oranssi vetokieleke puuttuu tai pakkaus on erilainen kuin HP:n pakkaus).

Tulostuskasetin säilytys

Älä poista tulostuskasettia pakkauksesta, ennen kuin olet valmis käyttämään sitä.

VARO

Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia pitempään, ettei se vahingoitu.

Tulostuskasetin käyttöikä

Tulostuskasetin käyttöikä vaihtelee käyttötapojen ja tulostustöiden vaatiman väriaineen määrän mukaan. HP:n väritulostuskasetti riittää noin 8 000 sivun ja HP:n musta tulostuskasetti noin 9 000 sivun tulostamiseen 5 prosentin peittoasteella Letter- tai A4-kokoiselle paperille tulostettaessa. Käyttöolosuhteet ja tulostustavat voivat aiheuttaa todellisen sivumäärään vaihtelua.

Voit määrittää kasetin käyttöiän tarkastamalla väriaineen määrän seuraavassa kuvatulla tavalla.

Tulostuskasetin käyttöiän tarkistaminen

Tulostuskasetin käyttöiän voi tarkistaa tulostimen ohjauspaneelistai upotetun Web-palvelimen, tulostinohjelmiston tai HP Web Jetadmin -ohjelman kautta.

Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA OSIEN TILASIVU** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Tulosta tarvikkeiden tilasivu painamalla **✓**-näppäintä.

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

1. Kirjoita tulostimen kotisivun IP-osoite selaimen osoitekenttään. Tulostimen tilasivu avautuu selaimeen. Katso [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).
2. Valitse **Tarvikkeiden tila** näytön vasemmasta reunasta. Tarvikkeiden tilasivu avautuu ja tulostuskasetin tiedot tulevat näkyviin.

Tulostinohjelmiston käyttäminen

Ominaisuuden käyttäminen edellyttää, että tietokoneeseen on asennettu HP Toolbox -ohjelmisto. Ohjelma asennetaan automaattisesti normaaliasennuksen osana. Lisäksi käytössä tulee olla Internet-yhteys.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** ja sitten **HP Toolbox**.
HP Toolbox avautuu Web-selaimeen.
2. Valitse ikkunan vasemmalta puolelta **Tila**-välilehti ja napsauta sitten **Tarvikkeiden tila**.

Huomautus

Jätä tarvikkeita koskeva tilaus valitsemalla **Tilaa tarvikkeita**. Tämä avaa selaimen, joka tuo esiin URL-osoitteen, josta voi ostaa tarvikkeita. Valitse haluamasi tuotteet ja toimi annettujen ohjeiden mukaan.

HP Web Jetadminin käyttäminen

Valitse tulostinlaite HP Web Jetadminissa. Tulostuskasetin tiedot näkyvät laitteen tilasivulla.

Tulostuskasetin vaihtaminen

Kun tulostuskasetti on lähellä käyttöikänsä loppua, ohjauspaneeliin saadaan uuden tulostuskasetin tilaamisen ajankohtaisuutta koskeva viesti. Tulostin pystyy jatkamaan tulostamista vanhalla tulostuskasetilla, kunnes ohjauspaneeliin tulee kasetin vaihtokehoitus.

Tulostin käyttää neljää väriä, ja jokaiselle värille on oma väriainekasetti: musta (K), magenta (M), syyaani (C) ja keltainen (Y).

Vaihda tulostuskasetti, kun ohjauspaneelissa näkyy viesti **VAIHDA <VÄRI> KASETTI**. Ohjauspaneeli näyttää myös vaihdettavan värin (paitsi jos asennettu tulostuskasetti ei ole aito HP-väriainekasetti).

VARO

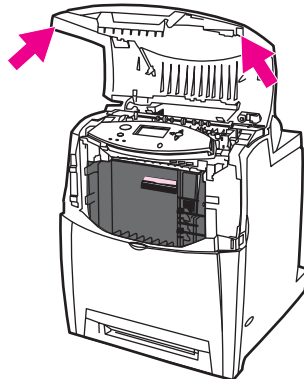
Jos väriainetta pääsee vaatteille, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. Kuuma vesi kiinnittää väriaineen kankaaseen.

Huomautus

Katso käytettyjen kasettien kierrätystiedot kohdasta [Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta](http://www.hp.com/go/recycle), tai käy HP LaserJet Supplies -verkkosivuilla osoitteessa <http://www.hp.com/go/recycle>.

Vaihda väriainekasetti seuraavasti

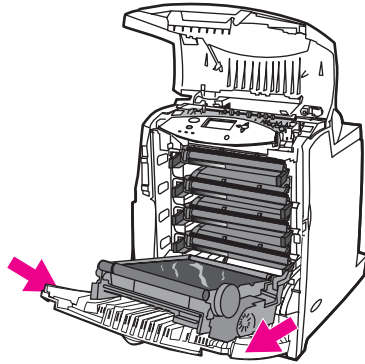
1. Nosta tulostimen yläkansi ylös.



VARO

Kiinnitin saattaa olla kuuma.

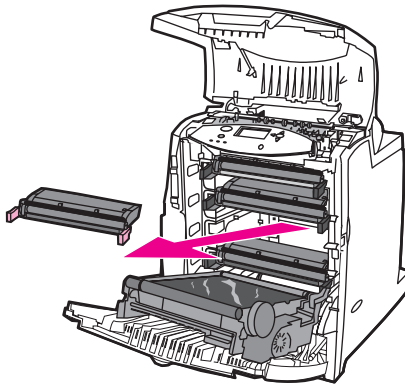
2. Vedä etukansi ja siirtoyksikkö alas.



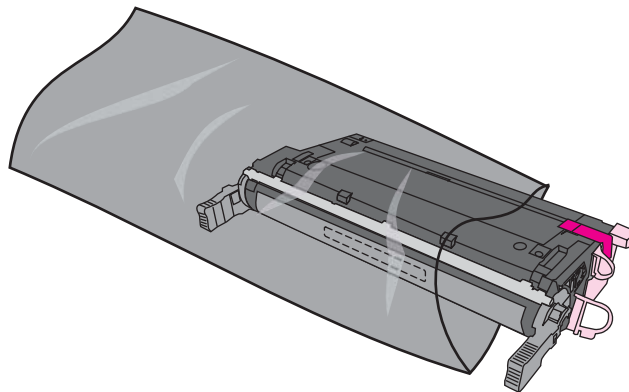
VARO

Älä aseta esineitä siirtoyksikön päälle tämän ollessa avattuna. Siirtoyksikön reikiintyminen saattaa heikentää tulostuslaatua.

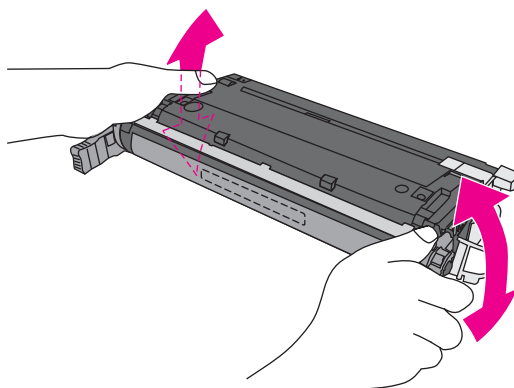
3. Poista käytetty kasetti tulostimesta.



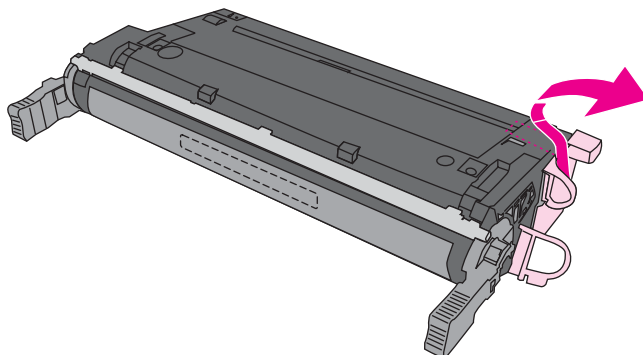
4. Poista uusi tulostuskasetti pussista. Sijoita käytetty väriainekasetti pussiin kierrätystä varten.



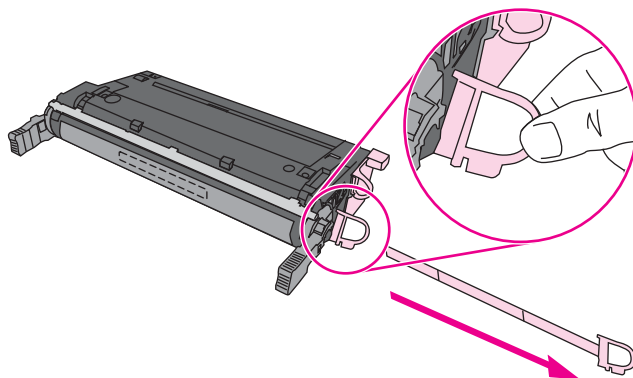
5. Tartu tulostuskasettiin kummaltakin puolelta ja levitä väriaine heiluttamalla kasettia varovasti puolelta toiselle.



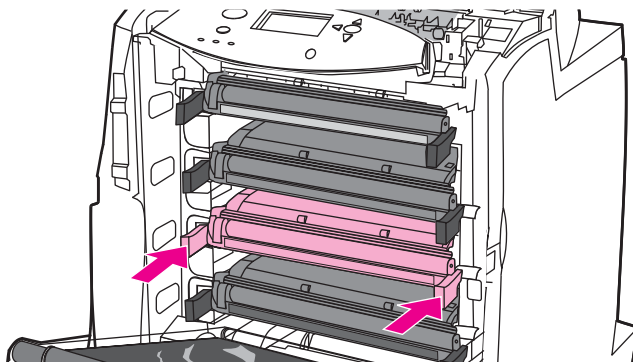
6. Poista uuden tulostuskasetin oranssi kuljetussuoja. Hävitä suoja.



7. Irrota sisäinen suljinkalvo tarttumalla uuden tulostuskasetin päässä olevaan oranssiin kielekkeeseen ja vetämällä kalvo kokonaan ulos. Hävitä kalvo.



8. Kohdista väriainekasetti tulostimen sisällä oleviin uriin ja työnnä kasetti kokonaan paikalleen.



Huomautus

Jos kasetti on väärässä kasettipaikassa, ohjauspaneelissa näkyy viesti **VÄÄRÄ KASETTI**.

9. Sulje ensin etu- ja sitten yläkansi. Hetken kuluttua ohjauspaneelissa pitäisi tulla viesti **Valmis**.
10. Asennus on valmis. Laita käytetty tulostuskasetti uuden kasetin tyhjään pakkauslaatikkoon. Katso kierrätysohjeet oheisesta kierrätysoppaasta.
11. Jos käytät muun valmistajan kuin HP:n väriainekasettia, katso, näkyykö ohjauspaneelissa lisäohjeita.

Katso lisätiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

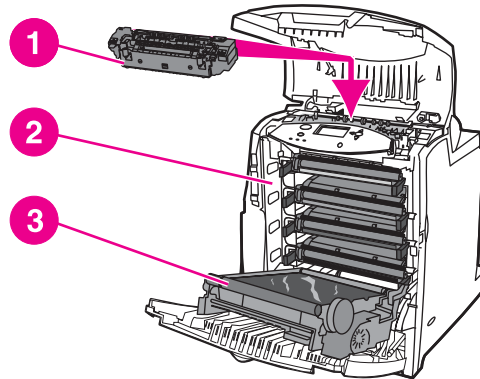
Tarvikkeiden vaihtaminen

Käytettäessä alkuperäisiä HP-tarvikkeita tulostin ilmoittaa automaattisesti, kun tarvikkeet ovat loppumaisillaan. Tarvikkeiden tilausilmoitus saadaan riittävän ajoissa ennen vanhan tarvikkeen käyttönsä päättymistä.

Tarvikkeiden paikantaminen

Tunnistat tarvikkeet niiden tarroista ja sinisistä muovikahvoista.

Tarvikkeiden sijainti on esitetty seuraavassa kuvassa.



Tarvikkeiden sijainti

- 1 kiinnitysyksikkö
- 2 tulostuskasetit
- 3 siirtoyksikkö

Ohjeita tarvikkeiden vaihtoon

Pidä seuraavat ohjeet mielessä, kun valitset tulostimen asennuspaikkaa. Näin tarvikkeiden vaihtaminen on helppoa.

- Tulostimen ylä- ja etupuolella on oltava riittävästi tilaa niin, että tarvikkeiden poistaminen on helppoa.
- Tulostimen on oltava tasaisella, tukevalla alustalla.

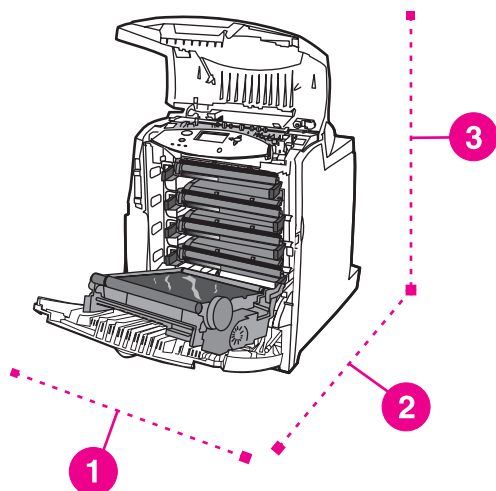
Lisätietoja tarvikkeiden asentamisesta saat tarvikkeen mukana tulevista asennusohjeista tai osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>. Kun yhteys on muodostunut, valitse **Solve a Problem**.

VARO

Hewlett-Packard suosittelee alkuperäisten HP:n tuotteiden käyttämistä tässä tulostimessa. Muiden valmistajien kuin HP:n tuotteiden käyttäminen voi aiheuttaa huoltoa vaativia ongelmia, jotka eivät sisälly Hewlett-Packardin takuuseen eivätkä huoltosopimuksiin.

Tilan järjestäminen tulostimen ympärille tarvikkeiden vaihtamista varten

Seuraavassa kuvassa on esitetty tila, joka tarvitaan tulostimen etu- ja yläpuolella sekä sen sivulla tarvikkeiden vaihtamista varten.



Tarvikkeiden vaihtamisen vaatiman tilan kaaviokuva

- 1 530 mm
- 2 1 294 mm
- 3 804 mm

Tarvikkeiden keskimääräinen vaihtoväli

Seuraavassa taulukossa on lueteltu tarvikkeiden arvioidut vaihtovälit sekä ohjauspaneelin ilmoitukset, jotka kertovat kunkin tarvikkeen vaihtotarpeesta. Käyttöolosuhteet ja tulostustavat voivat aiheuttaa sivumäärään vaihtelua.

Kohde	Tulostimen ilmoitus	Sivumäärä	Keskimääräinen aikaväli ²
Mustat väriainekasetit	VAIHDA MUSTA KASETTI	9 000 sivua ¹	3 kuukautta
Väriainekasetit	VAIHDA <VÄRI> KASETTI	8 000 sivua ¹	2,7 kuukautta
Siirtoyksikkö	VAIHDA SIIRTOPAKETTI	120 000 sivua	41 kuukautta
Kiinnitysyksikkö	VAIHDA KIINNITIN	150 000 sivua	50 kuukautta

¹ Keskimääräinen A4- tai Letter-kokoisten sivujen määrä, joka perustuu kunkin värin 5 %:n peittoon.

² Keskimääräinen käyttöikä perustuu 3 000 sivun tulostamiseen kuukaudessa.

Voit tilata tarvikkeita käyttämällä HP Toolbox -ohjelmaa tai upotettua Web-palvelinta. Katso lisätiedot kohdista [HP Toolbox -ohjelman käyttö](#) ja [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).

Varoitusasetusten määrittäminen

Järjestelmän antamien varoitusten asetukset voi määrittää HP Web Jetadmin -ohjelmasta tai tulostimen sulautetusta verkkopalvelimesta. Varoitukset ovat sähköpostiviestejä, jotka lähetetään käyttäjän määrittämään sähköpostiosoitteeseen.

Voit määrittää seuraavat asetukset:

- tulostimet, joita haluat valvoa
- varoitukset, jotka haluat saada (esim. paperitukos-, paperi loppu-, tarvikkeiden tila- ja kansi auki -varoitukset)
- sähköpostiosoitteen, johon varoitukset lähetetään.

Ohjelmisto	Tietojen sijainti
HP Web Jetadmin	Katso HP Web Jetadmin -ohjelman lisätiedot kohdasta HP Web Jetadmin . Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista on HP Web JetAdmin -ohjelman ohjeistuksessa.
Sulautettu Web-palvelin	Katso upotetusta Web-palvelimen lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen . Tarkempia tietoja varoituksista ja niiden asetuksista on upotetun Web-palvelimen ohjeistuksessa.

Hälytykset voidaan ottaa vastaan myös HP Toolbox -ohjelman avulla. Nämä hälytykset ovat joko ponnahdusikkunoita tai tehtäväpalkin animoituja kuvakkeita. HP Toolbox -ohjelma ei lähetä hälytyksiä sähköpostitse. HP Toolbox -ohjelma voidaan määrittää toimittamaan ainoastaan määrättyjä hälytykset. Käyttäjä voi niin ikään määrittää, miten usein ohjelma tarkistaa tulostimen tilan. Katso lisätiedot kohdasta [HP Toolbox -ohjelman käyttö](#).

8

Ongelmien ratkaiseminen

Tässä luvussa kuvataan, mitä tehdä, jos tulostimessa ilmenee ongelmia. Käsiteltävänä ovat seuraavat aiheet:

- [Vianmäärityksen perustarkistuslista](#)
- [Tulostimen suorituskykyyn vaikuttavat seikat](#)
- [Vianmääritystietosivut](#)
- [Ohjauspaneelin viestityypit](#)
- [Ohjauspaneelin viestit](#)
- [Paperitukokset](#)
- [Paperitukosten tavalliset syyt](#)
- [Tukosten poistaminen](#)
- [Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat](#)
- [Tulostin syöttää useita arkkeja](#)
- [Tulostin syöttää vääränkokoisia sivuja](#)
- [Tulostin ottaa tulostusmateriaalin väärästä lokerosta](#)
- [Tulostusmateriaalin automaattinen syöttö ei toimi](#)
- [Tulostusmateriaalin syöttö lokerosta 2, 3 tai 4 ei toimi](#)
- [Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi](#)
- [Kirjekuoret aiheuttavat paperitukoksen tai niiden syöttö tulostimeen ei toimi](#)
- [Tulosteet ovat käpristyneitä tai rypistyneitä](#)
- [Tulostin ei tulosta kaksipuolisesti tai tulostaa kaksipuolisesti, mutta väärin](#)
- [Tulostimen vasteongelmat](#)
- [Ei näyttöilmoituksia](#)
- [Tulostimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu](#)
- [Tulostimeen on kytketty virta, mutta se ei vastaanota tietoja](#)
- [Tulostinta ei voi valita sovelluksesta](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin ongelmat](#)
- [Ohjauspaneelin asetukset toimivat väärin](#)
- [Lokeroa 3 tai 4 ei voi valita](#)
- [Virheelliset tulosteet](#)
- [Tulostin tulostaa virheellisiä fontteja](#)
- [Merkistön kaikkia merkkejä ei voi tulostaa.](#)

- Tekstiä siirtyy tulosteiden välillä
- Merkit ovat väärä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken
- Vain osa työstä tulostuu
- Sovellusongelmat
- Järjestelmän valintoja ei voi muuttaa sovelluksesta
- Sovelluksessa ei voi valita fonttia
- Sovelluksessa ei voi valita värejä
- Tulostinohjain ei tunnista lokeroa 3, lokeroa 4 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta
- Väritulostusongelmat
- Värien sijaan tulostuu mustaa
- Väärä sävy
- Väri puuttuu
- Värit ovat epäyhtenäisiä väriainekasetin vaihdon jälkeen
- Tulostetut värit eivät vastaa näytön värejä
- Tulostuslaadun vianmääritys

Vianmäärityksen perustarkistuslista

Jos tulostimen käytössä ilmenee ongelma, yritä tunnistaa sen syy tämän tarkistuslistan avulla.

- Onko tulostimeen kytketty virta?
- Onko tulostin **Valmis**-tilassa?
- Onko kaikki tarvittavat kaapelit liitetty?
- Näkyykö ohjauspaneelissa ilmoituksia?
- Onko aito HP-tarvike asennettuna?
- Onko vaihdetut väriainekasetit asennettu oikein? Onko kasetin vetokieleke poistettu?
- Onko asennetut tarvikkeet (kiinnitysyksikkö, siirtoyksikkö) asennettu oikein?
- Onko virta kytketty virtakytkimestä?

Jos et löydä tästä oppaasta ratkaisua tulostimessa olevaan ongelmaan, katso <http://www.hp.com/supplies/lj4650>.

Lisätietoja tämän tulostimen asennuksesta ja asetuksista on tulostimen Aloitusoppaassa.

Tulostimen suorituskykyyn vaikuttavat seikat

Useat seikat vaikuttavat työn tulostukseen tarvittavan ajan pituuteen. Näihin kuuluu tulostimen suurin nopeus, joka ilmoitetaan sivuina minuutissa (ppm). Muita tulostusnopeuteen vaikuttavia seikkoja ovat erikoismateriaalin (esimerkiksi kalvojen, kiiltävän tai paksun materiaalin ja kooltaan mukautetun materiaalin) käyttö, tulostimen käsittelyaika ja latausaika.

Aika, joka kuluu tulostustyön lataamiseen tietokoneesta sekä työn käsittelemiseen, riippuu seuraavista muuttuvista seikoista:

- grafiikan yksityiskohtaisuus ja koko
- tulostimen I/O-asetukset (verkko- vai rinnakkaisliitäntä)
- käytettävän tietokoneen nopeus
- tulostimeen asennetun muistin määrä
- verkkokäyttöjärjestelmä ja verkkoasetukset (jos käytettävissä)
- tulostinkieli (PCL- tai PostScript 3 emulointi).

Huomautus

Muistin lisääminen tulostimeen saattaa ratkaista muistiongelmia, parantaa tulostimen kykyä käsitellä yksityiskohtaista grafiikkaa ja lyhentää latausaikoja, mutta se ei lisää tulostimen suurinta nopeutta (ppm-arvoa).

Vianmäärittystietosivut

Tulostimen ohjauspaneelista voit tulostaa sivuja, jotka auttavat tulostinongelmien tunnistamisessa. Voit tulostaa seuraavat tietosivut näiden ohjeiden mukaisesti:

- paperiradan testisivu
- kohdistussivu
- tapahtumaloki

Paperiradan testisivu

Paperiradan testisivu on käytännöllinen tapa testata tulostimen paperinkäsittelytoimintoja. Voit määrittää testattavan paperiradan valitsemalla lähteen, kohteen tai jonkin muun tulostimen asetuksen.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **PAPERIRATATESTI** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **PAPERIRATATESTI** painamalla ✓-näppäintä.

Näytössä näkyy **Suorittaa... PAPERIRATATESTIÄ**, kunnes tulostin on tulostanut paperiradatestin. Tulostin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut paperiradan testisivun.

Kohdistussivu

Kohdistussivulla on vaaka- ja pystynuolet, jotka osoittavat, miten kauas sivun keskikohdasta voidaan tulostaa. Voit määrittää lokeron kohdistusasetukset niin, että kuva keskitetään sekä paperin etu- että taustapuolella. Tällä toiminnolla voit myös määrittää, että reunasta reunaan -tulostuksen tulostusalue ulottuu noin 2 mm:n päähän paperin reunoista. Kohteen asettelu vaihtelee hieman lokeron mukaan. Suorita jokaisen lokeron kohdistus erikseen.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTUSLAATU** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTUSLAATU** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **SUORITA KOHDISTUS** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **SUORITA KOHDISTUS** painamalla ✓-näppäintä.

Huomautus

Lokero valitaan määrittämällä **Lähde**. Oletus**Lähde** on lokero 2. Määritä lokeron 2 kohdistus siirtymällä vaiheeseen 12. Jatka muussa tapauksessa seuraavasta vaiheesta.

8. Valitse **Lähde** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **Lähde** painamalla ✓-näppäintä.
10. Valitse lokero valitsemalla ▼ tai ▲.

11. Valitse lokero valitsemalla ✓.

Lokeron valitsemisen jälkeen tulostimen ohjauspaneeli palaa **SUORITA KOHDISTUS-**valikkoon.

12. Valitse **TULOSTA TESTISIVU** painamalla ▼-näppäintä.
13. Valitse **TULOSTA TESTISIVU** painamalla ✓-näppäintä.
14. Seuraa tulostetun sivun ohjeita.

Tapahtumaloki

Tapahtumaloki sisältää luettelon tulostimeen liittyvistä tapahtumista, kuten materiaalitukoksista, toimintavirheistä ja muista huomionarvoisista tiloista.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA TAPAHTUMALOKI** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTA TAPAHTUMALOKI** painamalla ✓-näppäintä.

Tapahtumalokin tulostamisen ajan näytössä on **Tulostaa... TAPAHTUMALOKIA**. Tapahtumalokin tulostamisen jälkeen tulostin palaa **Valmis**-tilaan.

Ohjauspaneelin viestityypit

Ohjauspaneelin viestit jaetaan niiden vakavuusasteen perusteella kolmeen tyyppiin.

- Tilaviestit
- Varoitusviestit
- Virheilmoitukset

Osa virheilmoituksista luokitellaan **kriittisiksi**. Tässä osassa selostetaan ohjauspaneelin viestityyppien erot.

Tilaviestit

Tilaviestit kertovat tulostimen senhetkisestä tilasta. Tilaviestit kertovat tulostimen normaalista toiminnasta. Tilaviesteihin ei tarvitse erikseen reagoida. Tilaviestit vaihtuvat, kun tulostimen tila muuttuu. Kun tulostin on käyttövalmis, ei varattuna ja odottavia varoituksia ei ole, tilaviestinä on **Valmis**, jos tulostin on online-tilassa.

Varoitusviestit

Varoitusviestit kertovat tietoon ja tulostamiseen liittyvistä virheistä. Nämä viestit vuorottelevat yleensä viestin **Valmis** tai **Tila**-viestin kanssa. Varoitusviestit ovat näytössä, kunnes ✓-painiketta painetaan. Jos **POISTETTAVAT VAROITUKSET** -asetukseksi on valittu **TYÖ** tulostimen asetusvalikosta, nämä viestit poistuvat näytöstä seuraavan tulostustyön myötä.

Virheilmoitukset

Virheilmoitukset ilmoittavat tarpeellisesta toimenpiteestä. Käyttäjän on esimerkiksi lisättävä paperia tai selvitettävä paperitukos.

Jotkin virheilmoitukset sallivat toiminnan jatkumisen automaattisesti. Jos asetukseksi on valittu **AUTOMAATTINEN JATKAMINEN=KÄYTÖSSÄ**, tulostin jatkaa normaalia toimintaansa, kun tällainen virheilmoitus on ollut näytössä 10 sekunnin ajan.

Huomautus

Jos automaattisen toiminnan jatkamisen sallivan virheilmoituksen ollessa näytössä painetaan jotakin painiketta 10 sekunnin kuluessa, painikkeen toiminto ohittaa tulostimen automaattisen toiminnan jatkamisen. Esimerkiksi **MENU**-painikkeen painaminen avaa näyttöön päävalikon.

Kriittiset virheilmoitukset

Kriittiset virheilmoitukset ilmoittavat laitteen viasta. Jotkin näistä viesteistä voidaan ohittaa katkaisemalla tulostimen virta ja kytkemällä se sitten uudelleen. **JATKA AUTOMAATTISESTI** -asetus ei vaikuta näihin viesteihin. Jos kriittinen virhe ei häviä, laite on toimitettava huoltoon.

Seuraava taulukko sisältää ohjauspaneelin viestit aakkosjärjestyksessä selityksineen.

Ohjauspaneelin viestit

Ohjauspaneelin viestit

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
10.X.X TARVIKKEEN MUISTIVIRHE vuorottelee seuraavan viestin kanssa Ohjeet: valitse ? Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Ainakin yksi väriainekasetin muistipaikka on käyttökelvoton tai ainakin yksi muistipaikka puuttuu. Seuraavat ohjauspaneelin sanomat vastaavat tulostuskasetin väriä: 10.00.00 = musta tulostuskasetti 10.00.01 = syaani tulostuskasetti 10.00.02 = magenta tulostuskasetti 10.00.03 = keltainen tulostuskasetti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Katso lisätiedot valitsemalla ?. 3. Jos virheilmoitus ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
13.12.00 TUKOS KÄÄNTÖYKS. RADALLA Ohjeet: valitse ?	Kaksipuolisessa tulostusmateriaaliradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
13.XX.Y2 TUKOKSIA KÄÄNTÖYKS. RADALLA Ohjeet: valitse ?	Kaksipuolisessa tulostusmateriaaliradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
13.XX.Y2 TUKOKSIA PAPERIRADALLA Ohjeet: valitse ?	Paperiradalla on useita tukoksia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
13.XX.YY TUKOS LOKEROSSA X Ohjeet: valitse ?	Tukos lokerossa 2, 3 tai 4 tai monessa lokerossa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
13.XX.YY TUKOS PAPERIRADALLA Ohjeet: valitse ?	Tulostusmateriaaliradassa on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
13.XX.YY TUKOS PAPERIRADALLA Poista tukos ja paina ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa 13.XX.YY TUKOS PAPERIRADALLA Ohjeet: valitse ?	Paperitukos monikäyttölokeroissa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
13.XX.YY TUKOS YLÄKANNES ALUEELLA Ohjeet: valitse ?	Yläkannen alueella on tukos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso tarkat tukosten selvittämistä koskevat ohjeet valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Jos viesti ei poistu, vaikka kaikki sivut on poistettu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
20 Muisti ei riitä Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa 20 Muisti ei riitä Jatka painamalla ✓	Tulostin on vastaanottanut tietokoneesta enemmän tietoa kuin tulostimen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. <hr/> Huomautus Osa tiedoista menetetään. <ol style="list-style-type: none"> 2. Virheen voi välttää jatkossa yksinkertaistamalla tulostustyötä. 3. Lisämuistin asentaminen tulostimeen voi mahdollistaa monimutkaisempien sivujen tulostamisen.
22 EIO X PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla ✓	Tulostimen X-laajennuspaikan EIO-kortissa on I/O-puskurin ylivuoto.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. <hr/> Huomautus Osa tiedoista menetetään. <ol style="list-style-type: none"> 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
22 RINNAKKAIS-I/O- PUSKURIN YLIVUOTO Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa 22 RINNAKKAIS-I/O- PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla ✓	Tulostimen rinnakkaispuskuriin on syntynyt ylivuoto.	1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. Huomautus Osa tiedoista menetetään. 2. Jos sanoma ei poistu, irrota rinnakkaiskaapeli molemmista liitännöistään ja asenna se takaisin. 3. Jos sanoma ei tästä huolimatta poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .
22 SARJA-I/O- PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla ✓	Tulostimen sarjapuskuriin on syntynyt ylivuoto.	1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. Huomautus Osa tiedoista menetetään. 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .
22 USB I/O- PUSKURIN YLIVUOTO Jatka painamalla ✓	Tulostimen USB-puskuriin on syntynyt ylivuoto.	1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. Huomautus Osa tiedoista menetetään. 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .
40 EIO X HEIKKO YHTEYS Jatka painamalla ✓	Yhteys X-laajennuspaikan EIO-kortin kanssa on katkennut epänormaalisti.	1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. Huomautus Osa tiedoista menetetään. 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .
40 HEIKKO SARJAN YHTEYS Jatka painamalla ✓	Tulostimen ottaessa vastaan tietoa tapahtui sarjamuotoisen tiedon virhe (pariteetti, kehykset tai linjan ylivuoto).	1. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. Huomautus Osa tiedoista menetetään. 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
41,3 ODOTTAMATON KOKO LOKEROSSA X Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Vaihda lokeroa valitsemalla ✓	Lokeroon ladattu tulostusmateriaali on syöttösuunnassa pidempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.	1. Valittu koko on väärä. Peruuta työ tai katso lisäohjeet valitsemalla ?. TAI 2. Vaihda lokeroa valitsemalla ✓. 3. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.
41.5 ODOTTAMATON KOKO LOKEROSSA [X] Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Vaihda lokeroa valitsemalla ✓	Tulostin on havainnut, että tulostusmateriaaliradalla oleva tulostusmateriaali on muu kuin lokerolle määritetty.	1. Valittu koko on väärä. Peruuta työ tai katso lisäohjeet valitsemalla ?. TAI 2. Vaihda lokeroa valitsemalla ✓. 3. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.
41.X TULOSTINVIRHE Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa 41.X TULOSTINVIRHE Jatka painamalla ✓	Tulostinvirhe.	1. Jatka valitsemalla ✓ tai katso lisätiedot valitsemalla ?. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Jos sanoma ei tästä huolimatta poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .
49.XXXX TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Vakava laitteisto-ohjelmiston virhe.	1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
50.X KIINNITTIMEN VIRHE Ohjeet: valitse ? 	Virhe kiinnittimessä. Kiinnittimeen liittyvät virheet: 50.1 - Päätermistorin kiinnittimen liian alhainen lämpötila. 50.2 - Kiinnittimen lämpenemisvirhe. 50.3 - Päätermistorin kiinnittimen liian korkea lämpötila. 50.4 - Virhe kiinnittimessä. 50.8 - Alitermistorin kiinnittimen liian alhainen lämpötila. 50.9 - Alitermistorin kiinnittimen liian korkea lämpötila. Virheet saattavat liittyä virransyöttöhäiriöön, väärän syöttöjännitteeseen tai kiinnittimen vikaantumiseen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos sanoma ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
51.2Y TULOSTINVIRHE Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa 51.2Y TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Säde on havainnut virheen, tai laser on vikaantunut. Y-arvot: Y - Kuvaus 0 - musta 1 - syaani 2 - magenta 3 - keltainen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
53.XY.ZZ TARKISTA RAM DIMM-PAIKKA X	Virhe yhdessä tulostimen muisteista. X:n, Y:n ja ZZ:n arvot ovat: X - Laitteen sijainti 1 Paikka 1 2 Paikka 2 Y - Muistipaikan numero 1 Muistipaikan numero 1 2 Muistipaikan numero 2 3 Muistipaikan numero 3 4 Muistipaikan numero 4 ZZ Virheen numero 01 Ei tuettu muisti 02 Tunnistamaton muisti 03 Vajaa muistin vähimmäiskapasiteetti 04 Ylitetty muistin enimmäiskapasiteetti 05 RAM-testi epäonnistui	Jatka valitsemalla ✓, jos näet tähän liittyvän kehotteen. Tulostimen tulee siirtyä Valmis -tilaan, mutta koko asennettua muistikapasiteettia ei hyödynnetä. Muussa tapauksessa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Sammuta tulostin. 2. Varmista, että kaikki DDR SDRAM -muistimoduulit ovat asianmukaista tyyppiä ja oikein paikoillaan. 3. Käynnistä tulostin. 4. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
54.01 TULOSTIN VIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tulostamista ei voi jatkaa. Ympäristön kosteusanturi ei toimi normaalisti.	1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .
54.X TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tulostamista ei voi jatkaa. Virhe jäljellä olevan väriaineen mittausturissa. X:n arvot: 15 - keltainen 16 - magenta 17 - syaani 18 - musta	1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .
55.0X.YY DC OHJAINVIRHE Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa 55.0X.YY TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tulostimen komentovirhe.	1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .
56.XX TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tulostinvirhe.	1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .
57.0X TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Tulostimen tuuletinvirhe.	1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .
58.0X TULOSTINVIRHE Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa 58.0X TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Muistipaikkavirhe.	1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650 .

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
59.XY TULOSTINVIRHE Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa 59.XY TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Virhe tulostimen moottorissa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650. Huomaa: viesti voi näkyä myös silloin, jos siirtoyksikkö puuttuu tai se on asennettu väärin. Tarkista, että siirtoyksikkö on asennettu oikein.
62 NO SYSTEM Katkaise virta ja käynnistä uud.	Järjestelmää ei löydetty.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
68.X KIRJOITUSVIRHE PYSYVÄ MUISTI Jatka painamalla ✓	Pysyvä muisti on täynnä. Kuittaa viesti valitsemalla ✓. Tulostaminen voi jatkua, mutta tulostimen toiminnassa voi ilmetä häiriöitä. X Kuvaus 0 on tulostimen NVRAM-muisti 1 on siirrettävä levy (flash-levy tai kiintolevy)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka valitsemalla ✓. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
68.X MUISTIVIRHE ASETUKSIA MUUTETTU Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa 68.X MUISTIVIRHE ASETUKSIA MUUTETTU Jatka painamalla ✓	Yksi tai useampi tulostimen pysyvään muistiin tallennettu asetus on väärä. Asetus on palautettu alkuperäiseen oletusarvoonsa. Kuittaa viesti valitsemalla ✓. Tulostaminen voi jatkua, mutta tulostimen toiminnassa voi ilmetä häiriöitä.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka valitsemalla ✓. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
68.X PYSYVÄ MUISTI TÄYNNÄ Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa 68.X PYSYVÄ MUISTI TÄYNNÄ Jatka painamalla ✓	Pysyvä muisti on täynnä. Kuittaa viesti valitsemalla ✓. Tulostaminen voi jatkua, mutta tulostimen toiminnassa voi ilmetä häiriöitä. X Kuvaus 0 on tulostimen NVRAM-muisti 1 on siirrettävä levy (flash-levy tai kiintolevy)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jatka valitsemalla ✓. 2. Jos virhetyyppi on 68.0, katkaise tulostimen virta ja kytke se sitten takaisin. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos 68.0-virhe jatkuu. 4. Jos kyseessä on virhetyyppi 68.1, poista tiedostot kiintolevyltä HP Web Jetadmin -ohjelmalla. 5. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos 68.1-virhe jatkuu.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
79.XXXX TULOSTINVIRHE Katkaise virta ja käynnistä uud.	Vakava laitteistovirhe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
8X.YYYY EIO X VIRHE	Vakava virhe EIO-lisälaittekortin X-laajennuspaikassa. X Kuvaus 1: virhe laajennuspaikassa 1 2: virhe laajennuspaikassa 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sammuta tulostin ja käynnistä se uudelleen. 2. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
Alkuperäiset HP- tarvikkeet asennettu	Tulostimeen on asennettu uusi HP-väriainekasetti. Tulostin palaa Valmis -tilaan noin 10 sekunnin kuluttua.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Alustaa...	Tämä viesti näkyy tulostimen käynnistyessä yksittäisten tehtävien alustamisen yhteydessä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Alustaa pysyvää muistia	Tämä viesti näkyy tulostimen käynnistyessä pysyvän tallennustilan alustamisen yhteydessä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
ASENNA <VÄRI> KASETTI vuorottelee seuraavan viestin kanssa Ohjeet: valitse ? Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Väriainekasettia ei ole joko asennettu tulostimeen lainkaan tai se on asennettu väärin.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa yläkansi ja siirtoyksikkö. <hr/> VARO Siirtoyksikkö vahingoittuu helposti. <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 2. Asenna tulostuskasetti ja varmista, että se on asianmukaisesti paikoillaan. 3. Sulje etukansi. 4. Jos virheilmoitus ei poistu, ota yhteys HP:n tuotetukeen osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4650.
Asenna tarvikkeet Tila: paina ✓ Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Ainakin yksi tarvike on asennettu tulostimeen väärin ja toinen tarvike puuttuu, on asennettu väärin, on tyhjä tai tyhjenee pian. Aseta tarvike paikalleen kunnolla.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa TARVIKKEIDEN TILA-valikko valitsemalla ✓. 2. Valitse ongelmakohta valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Katso kyseisen tarvikkeen ohje valitsemalla ?. 4. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.
ASETA PAPERIT LOKEROON KÄSIN	Käsinsyöttöisen kaksipuolisen tulostustyön parilliset sivut on tulostettu ja tulostin odottaa tulostepinon lisäämistä uudelleen, jotta parittomat puolet voidaan tulostaa.	Toimi tietokoneen Tulosta molemmat puolet -ohjevalintaikkunan mukaan. TAI Katso tulostimen ohje valitsemalla ? .

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
ASETA TAI SULJE LOKERO X Ohjeet: valitse ?	Lokero XX on työnnettävä sisään tai suljettava ennen kuin nykyinen työ voidaan tulostaa.	Sulje ilmoitettu lokero.
Asetus tallennettu	Valikkovalinta on tallennettu.	Ei edellytä toimenpiteitä.
EIO LEVY X EI TOIMI Ohjeet: valitse ?	X-laajennuspaikassa oleva EIO-levy ei toimi oikein.	1. Sammuta tulostin. 2. Poista EIO-levy kyseisestä laajennuspaikasta ja vaihda tilalle uusi EIO-levyasema.
EIO X -levy pyörii	X-laajennuspaikassa oleva EIO-levyasema kiihdyttää fyysistä levyä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
EIO X -levyä alustetaan	X-laajennuspaikassa olevaa EIO-levyasemaa alustetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
EI TÖITÄ MUISTISSA	Töitä ei ole tallennettu EIO-levylle. Viesti näkyy käyttäjän avatessa HAE TYÖ -valikon tilanteessa, jossa noudettavia töitä ei ole.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Ei voi tallentaa työtä vuorottelee seuraavan viestin kanssa Käsitellään...	Työtä ei voida tallentaa muistiin, levyyn tai asetuksiin liittyvän ongelman vuoksi.	Asenna tulostimeen lisämuistia tai asenna tulostimeen kiintolevyasema. Jos kiintolevyasema on asennettuna, poista aiemmin tallennetut tulostustyöt.
FLASH JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.	1. Poista tiedostot Flash-muistista HP Web Jetadmin -ohjelmalla ja yritä sitten uudelleen. 2. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 3. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.
FLASH TOIMINTO EPÄONNISTUI Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole).	1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Jos viesti palaa, ongelma voi olla sovellusohjelmassa.
FLASH TULOSTUKSEN VIRHE Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Määritetyssä asemassa on laitevika. Flash-DIMMiä tarvitsemattomien töiden tulostaminen voi jatkua.	1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 2. Jos viesti pysyy näytössä, irrota EIO-levyasema ja asenna se sitten uudelleen. 3. Käynnistä tulostin uudelleen. 4. Jos viesti tästä huolimatta pysyy näytössä, asenna Flash-DIMM takaisin.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
FLASH ON KIRJOITUSSUOJATTU Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Tiedostojärjestelmälaite on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	1. Poista Flash-muistin kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman avulla. 2. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 3. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.
Jos lokerossa ei ole paperia: Käsinsyöttö <TYYPPI> <KOKO> Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa Käsinsyöttö <TYYPPI> <KOKO> Vaihda lokeroa valitsemalla ✓	Lähetetyn työn määräitys oli KÄSINSYÖTTÖ ja lokero 1 on tyhjä.	Lisää lokeroon 1 määritettyä materiaalia. TAI Käytä toisessa lokerossa olevaa materiaalia valitsemalla ensin ✓ ja sitten luettelosta haluamasi lokero.
Kalibroidaan...	Tulostinta kalibroidaan.	Ei edellyttä toimenpiteitä.
Keskeytetty Palaa Valmis-tilaan Valitse PYSÄYTÄ	Tulostin on pysähtynyt. Näytössä ei ole odottavia virheilmoituksia. Tulostimeen vastaanotetaan tietoja, kunnes muisti on täynnä.	Paina STOP -näppäintä.
KORTTIPAikka X EI TOIMI	X-laajennuspaikassa oleva Flash-muistikortti ei toimi oikein.	1. Sammuta tulostin. 2. Poista kortti ilmoitetusta paikasta ja vaihda uuteen.
Käsinsyöttö <TYYPPI> <KOKO> Ohjeet: valitse ?	Lähetetyn työn määräitys oli KÄSINSYÖTTÖ ja lokero 1 on tyhjä. Muuta lokeroa ei ole valittavissa.	Lisää lokeroon 1 määritettyä materiaalia.
Käsinsyöttö <TYYPPI> <KOKO> Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa Käsinsyöttö <TYYPPI> <KOKO> Jatka painamalla ✓	Lähetetyn työn määräitys on Käsinsyöttö . Lokeroon 1 on lisätty materiaalia.	Lisää lokeroon 1 määritettyä materiaalia. TAI Jos lokeroon 1 lisätty materiaali on asianmukaista, tulosta valitsemalla ✓. Käytä muussa lokerossa olevaa materiaalia poistamalla materiaali lokeroista 1 ja valitsemalla sitten ✓.
Käsitellään...	Työn käsittely on kesken, mutta sivuja ei vielä poimita. Kun paperi alkaa liikkua, tämän viestin tilalle tulee viesti, joka ilmoittaa, mitä lokeroa työn tulostamiseen käytetään.	Ei edellyttä toimenpiteitä.
Käsitellään... kopio <X> / <Y>	Tulostin käsittelee tai tulostaa tällä hetkellä lajiteltuja kopioita. Viesti ilmoittaa, että käsiteltävä kopio on X / Y (kopioiden kokonaismäärä).	Ei edellyttä toimenpiteitä.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
Käsitellään... lokerosta xx	Tulostin käsittelee tällä hetkellä ilmoitetun lokeron työtä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Käsittelee kaksi- puolista työtä Ota paperi vasta, kun työ on valmis	Paperi tulee tulostelokeroon väliaikaisesti kaksipuolista työtä tulostettaessa. Älä poista sivuja ennen kuin työ on valmis.	Älä tartu paperiin, kun se tulee tulostelokeroon väliaikaisesti. Viesti poistuu, kun työ on valmis.
Käyttö kielletty VALIKOT LUKITTU	Valikon toimintoa on yritetty muuttaa, vaikka tulostimen pääkäyttäjä on ottanut ohjauspaneelin lukituksen käyttöön. Tämä viesti katoaa nopeasti. Tulostin palaa Valmis- tai VARATTU- tilaan.	Jos haluat muuttaa asetuksia, ota yhteys tulostimen pääkäyttäjään.
KÄYTÄ LOK. XX [TYYPPI] [KOKO] Muuta painamalla ▲ / ▼ Valitse käyttöön painamalla ▼	Tulostin tarjoaa tulostustyölle vaihtoehtoisia tulostusmateriaaleja.	1. Näytä lokeron määritykset (tyyppi ja koko) valitsemalla ▲ ja ▼. 2. Valitse käytettävä lokero valitsemalla ▼.
Ladataan ohjelmaa X ÄLÄ KATKAISE VIRTAA	Ohjelmat ja fontit voidaan tallentaa tulostimen tiedostojärjestelmään. Tämän jälkeen ne ladataan RAM-muistiin, kun tulostin kytketään päälle. Numero XX määrittää sillä hetkellä ladattavan ohjelman järjestysnumeron.	Ei edellytä toimenpiteitä. Älä katkaise tulostimesta virtaa.
LATAA LOKERO 1: <TYYPPI> <KOKO> Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO 1: <TYYPPI> <KOKO> Jatka painamalla ▼	Lokeroon 1 on ladattu ja määritetty muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja -kokoa.	1. Jos lisätty paperi on asianmukaista, valitse ▼. 2. Muussa tapauksessa poista epäasianmukainen paperi ja lisää lokeroon 1 määritettyä paperia. 3. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti. 4. Varmista, että lokeron kytkin on oikeassa asennossa. 5. Vaihda lokeroa poistamalla paperi lokerosta 1 ja valitsemalla sitten ▼.
LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] käännä lokeron kytkin CUSTOM- asentoon. vuorottelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Ohjeet: valitse ?	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Työlle määritetyn paperikoon mukaan lokeron kytkimen tulee olla MUKAUT.- asennossa. Muuta lokeroa ei ole valittavissa.	1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia. 2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti. 3. Varmista, että lokeron kytkin on MUKAUT.- asennossa.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] käännä lokeron kytkin CUSTOM- asentoon. vuorottelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Vaihda lokeroa valitsemalla ✓	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Työlle määritetyn paperikoon mukaan lokeron kytkimen tulee olla MUKAUT. -asennossa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia. 2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti. 3. Varmista, että lokeron kytkin on MUKAUT.-asennossa. 4. Vaihda lokeroa valitsemalla ✓
LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Ohjeet: valitse ?	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Muuta lokeroa ei ole valittavissa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia. 2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti. 3. Varmista, että lokeron kytkin on oikeassa asennossa.
LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Vaihda lokeroa valitsemalla ✓	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia. 2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti. 3. Varmista, että lokeron kytkin on oikeassa asennossa. 4. Vaihda lokeroa valitsemalla ✓
LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] On suositeltavaa siirtää lokeron kytkin STANDARD-asentoon ja sulkea lokero vuorottelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Ohjeet: valitse ?	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Työlle määritetty koko on tunnistettava. Muuta lokeroa ei ole valittavissa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia. 2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti. 3. Varmista, että lokeron kytkin on STANDARD -asennossa niin, että tulostin tunnistaa koon automaattisesti.
LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] On suositeltavaa siirtää lokeron kytkin STANDARD-asentoon ja sulkea lokero vuorottelee seuraavan viestin kanssa LATAA LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Vaihda lokeroa valitsemalla ✓	Lokero XX on joko tyhjä tai määritetty käyttämään muuta kuin työtä varten määritettyä paperityyppiä ja kokoa. Työlle määritetty koko on tunnistettava.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lisää paperilokeroon määritettyä materiaalia. 2. Vahvista, että ohjaimet on säädetty asianomaisesti. 3. Varmista, että lokeron kytkin on STANDARD -asennossa niin, että tulostin tunnistaa koon automaattisesti.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
LEVY JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.	<ol style="list-style-type: none"> 1. HP Web Jetadmin -ohjelmiston avulla voit poistaa tiedostoja EIO-levyasemasta. Voit poistaa tallennetun työn myös tulostimen ohjauspaneelistä. 2. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 3. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.
LEVY TOIMINTO EPÄONNISTUI Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole). Tulostaminen voi jatkua.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Jos viesti palaa, ongelma voi olla sovellusohjelmassa.
LEVY TULOSTUKSEN VIRHE Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Määritetyssä asemassa on laitevika. Kiintolevyä tarvitsemattomien töiden tulostaminen voi jatkua.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 2. Jos viesti pysyy näytössä, irrota EIO-levyasema ja asenna se sitten uudelleen. 3. Käynnistä tulostin uudelleen. 4. Jos viesti tästä huolimatta pysyy näytössä, asenna EIO-levyasema uuteen.
LEVY ON KIRJOITUSSUOJATTU Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Tiedostojärjestelmälaite on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poista levyn kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman avulla. 2. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 3. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.
Liikkuva solenoidi Poistu valitsemalla PYSÄYTÄ-NÄPPÄIN	Tulostin testaa komponentteja. Testattava komponentti on solenoidi.	Ei edellyttä toimenpiteitä.
LOKERON X KOKO= <KOKO> Aset.ei tallennettu vuorottelee seuraavan viestin kanssa LOKERON X KOKO= <KOKO> Muuta kääntämällä lokeron kytkin CUSTOM-asentoon	Valikosta on valittu tunnistamaton tulostusmateriaalikoko, ja lokeron kytkin on VAKIO-asennossa. Muuta lokeron koko valituksi kooksi siirtämällä lokeron kytkin ensin MUKAUT. -asentoon.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säädä sivu- ja takaohjaimet paperia vasten. 2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä. 3. Nollaa paperin koko paperinkäsittelyvalikosta tai lokerokohtaisesta koon pikavalikosta.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
LOKERON X KOKO= <KOKO> Aset.ei tallennettu vuorottelee seuraavan viestin kanssa LOKERON X KOKO= <KOKO> Muuta siirtämällä ohjain lokerossa X	Valikosta on valittu tunnistettavissa oleva materiaalikoko, mutta lokeron ohjainantureiden mukaan koko on toinen. Valikosta valittu koko ei vastaa lokerosta tunnistettua kokoa. Tulostin tunnistaa tulostusmateriaalin koon, kun kytkin on VAKIO-asennossa. Lokeron kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säädä sivu- ja takaohjaimet paperia vasten. 2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä. 3. Nollaa paperin koko tarpeen mukaan uudelleen.
LOKERON X KOKO= <KOKO> Asetus tallennettu	Valikosta valittu koko on tallennettu.	Ei edellytä toimenpiteitä.
LOKERON X KOKO= <KOKO> Asetus tallennettu vuorottelee seuraavan viestin kanssa LOKERON X KOKO= <KOKO> On suositeltavaa siirtää lokeron kytkin STANDARD-asentoon ja sulkea lokero	Valikosta on valittu tunnistettava tulostusmateriaalikoko, ja lokeron kytkin on MUKAUTETTU-asennossa. Koko voidaan näin haluttaessa tunnistaa automaattisesti siirtämällä lokeron kytkin VAKIO-asentoon.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säädä sivu- ja takaohjaimet paperia vasten. 2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä. 3. Nollaa paperin koko paperinkäsittelyvalikosta tai lokerokohtaisesta koon pikavalikosta.
LOKERON X KOKO= <KOKO> Muuta kokoa siirt. lokeron ohjaimia vuorottelee seuraavan viestin kanssa LOKERON X KOKO= <KOKO> ja sulje lokero	Valikosta on valittu tunnistamaton tulostusmateriaalikoko, ja lokero on auki. Valitun koon mukaan lokeron kytkin on siirrettävä MUKAUTETTU-asentoon. Muussa tapauksessa koko vaihtuu, kun lokero suljetaan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säädä sivu- ja takaohjaimet paperia vasten. 2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä. 3. Sulje lokero.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
LOKERON X KOKO= <KOKO> On suositeltavaa siirtää lokeron kytkin STANDARD-asentoon ja sulkea lokero vuorottelee seuraavan viestin kanssa LOKERON X KOKO= <KOKO> ja sulje lokero	Valikosta on valittu tunnistettava tulostusmateriaalikoko, ja lokero on auki. Koko voidaan näin haluttaessa tunnistaa automaattisesti siirtämällä lokeron kytkin VAKIO-asentoon.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sääda sivu- ja takaohjaimet paperia vasten. 2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä.
Lokero X [TYYPPI] [KOKO] Käyttäjän määritt. koko vuorottelee seuraavan viestin kanssa LOKERO XX [TYYPPI] [KOKO] Muuta kokoa tai tyyppiä paina ✓	Tulostin ilmoittaa lokeron X nykyisen kokoonpanon. Lokeron kytkin on MUKAUTETTU-asennossa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jos koko ja tyyppi on määritetty asianmukaisesti, kuittaa sanoma valitsemalla ➡. 2. Vaihda tulostusmateriaalin kokoa tai tyyppiä valitsemalla painiketta ✓. Valitse haluamasi paperin koko ja tyyppi painamalla ▲- ja ▼-painiketta ja valitsemalla sitten ✓. 3. Jos koon vaihtaminen edellyttää toimenpiteitä, ohjesanoma avautuu näyttöön valintayrityksen jälkeen. 4. Katso lisätietoja kohdasta Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen.
Lokero X [TYYPPI] [KOKO] Lokeron havaitsema koko vuorottelee seuraavan viestin kanssa Lokero X [TYYPPI] [KOKO] Muuta kokoa tai tyyppiä paina ✓	Tulostin ilmoittaa lokeron X nykyisen kokoonpanon. Lokeron kytkin on VAKIO-asennossa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jos koko ja tyyppi on määritetty asianmukaisesti, kuittaa sanoma valitsemalla ➡. 2. Vaihda tulostusmateriaalin kokoa tai tyyppiä valitsemalla painiketta ✓. Valitse haluamasi paperin koko ja tyyppi painamalla ▲- ja ▼-painiketta ja valitsemalla sitten ✓. 3. Jos koon vaihtaminen edellyttää toimenpiteitä, ohjesanoma avautuu näyttöön valintayrityksen jälkeen.
LOKERO X TYHJÄ [TYYPPI] [KOKO] vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Määritetty lokero on tyhjä eikä sitä tarvita tulostamiseen nykyisen työn tässä vaiheessa.	Täytä lokero uudelleen sopivana ajankohtana.
Lähetä päivitys uudelleen	Laitteisto-ohjelmistoa ei päivitetty loppuun.	Yritä päivittää uudelleen.
Lämmitys	Tulostin poistuu virransäästötilasta. Tulostaminen jatkuu, kun tulostin on lämmennyt.	Ei edellytä toimenpiteitä.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
Mopy-työ ei onnistu vuorottelee seuraavan viestin kanssa Käsitellään...	Mopy-työstä ei voida ottaa monta kopiota muistiin, levyyn tai asetuksiin liittyvän ongelman vuoksi. Vain yksi kopio tulostuu.	Asenna tulostimeen lisämuistia tai kiintolevyasema.
MUISTI EI RIITÄ FONTTIENTEN JA TIEDON LATAAMISEEN Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa Laite Jatka painamalla ✓	Laitteen muisti ei riitä tietojen, mm. fonttien tai makrojen, lataamiseen annetusta osoitteesta. Laite voi olla yksi seuraavista: SISÄINEN = pääpiirikortilla oleva ROM-muisti KORTTIPAikka X = X-korttipaikassa oleva fonttikortti DIMM-moduulit EIO X -LEVY = EIO-korttipaikkaan X asennettu irrotettava kiintolevy	1. Käytä laitetta ilman tietoja valitsemalla ✓. 2. Korjaa ongelma lisäämällä laitteen muistin määrää. DDR SDRAM -muisti: 128 Mt (Q2630A) tai 256 Mt (Q2631A).
MUU KUIN HP-TARVIKE HAVAITU Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Tulostimeen on asennettu uusi väriainekasetti, joka ei ole HP:n valmistama. Viesti näkyy, kunnes käyttäjä asentaa HP:n kasetin tai painaa ✓-painiketta.	Jos uskot, että tuote on myyty HP-kasettina, soita HP-ilmiantolinjallemme (1-877-219-3183, maksuton Pohjois-Amerikassa). VARO Muun kuin HP-väriainekasetin käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin. Jatka tulostamista valitsemalla ✓.
MUU KUIN HP-TARVIKE KÄYTÖSSÄ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien väriaineen määrän, mutta uudelleentäyttökasettien väriaineen määrää ei näytetä.	Tulostin on havainnut, että asennettuna on tällä hetkellä muu kuin HP:n väriainekasetti.	Jos uskoit ostaneesi HP:n väriainekasetin, soita HP:n ilmiäntolinjalle. VARO Muun kuin HP-väriainekasetin käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet eivät kuulu HP:n takuun piiriin.
Odota	Tulostin on tyhjentämässä tietoja.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Odota. Tulostinta alustetaan uudelleen	RAM-muistiasetuksia on muutettu ennen tulostimen automaattista uudelleenkäynnistämistä, tai ulkoisia laitteita on muutettu, tai laite on poistumassa diagnostiikkatilasta ja käynnistyy uudelleen automaattisesti.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Palauttaa...	Tulostin palauttaa asetukset.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Palauttaa... tehdasasetuksia	Tulostin palauttaa tehdasasetukset.	Ei edellytä toimenpiteitä.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
Palauttaa osan laskurin alkuarvot	Reset Supplies -valikosta on valittu YES. Tämä nollaa niiden tarvikkeiden, joita ei voida tunnistaa uusina, lukemat.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Peruutetaan...	Tulostin peruuttaa juuri työtä. Tämä viesti on näytössä niin kauan, kun työtä peruutetaan ja paperirataa tyhjennetään. Aktiivisessa kanavassa jäljellä olevat tiedot vastaanotetaan tulostimeen ja poistetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
POISTA KAIKKI VÄRIAIKASETIT Poistu valitsemalla PYSÄYTÄ-NÄPPÄIN	Tulostin testaa eri komponentteja. Testattava komponentti on pelkkä hihna.	Poista kaikki väriainekasetit.
Poista vähintään 1 tulostuskasetti. Poistu valitsemalla PYSÄYTÄ-NÄPPÄIN	Tulostin suorittaa joko väriainekasettitestin pois käytöstä ottamista tai komponenttitestin, jossa komponentiksi on valittu väriainekasetti.	Poista yksi väriainekasetti.
Poistetaan...	Tulostin poistaa tallennettua työtä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Pyyntö hyväksytty Odota	Tulostin on hyväksynyt pyynnön sisäisen sivun tulostamisesta. Nykyinen työ on kuitenkin suoritettava loppuun ennen kuin sisäinen sivu tulostetaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Pyörittää moottoria Poistu valitsemalla PYSÄYTÄ-näppäin	Tulostin testaa komponentteja. Testattava komponentti on moottori.	Paina PYSÄYTÄ -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
Pyöritys: moottori Poistu valitsemalla PYSÄYTÄ-näppäin	Tulostin testaa eri komponentteja. Valittu komponentti on <värillinen> väriainekasettimoottori.	Paina PYSÄYTÄ -painiketta, kun olet valmis lopettamaan tämän testin.
RAM-LEVY JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt tallentaa jotakin tiedostojärjestelmään. Tämä ei onnistunut, koska tiedostojärjestelmä on täynnä.	<ul style="list-style-type: none"> Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. <hr/> Huomautus Myös RAM-muistiin tallennetut tiedostot poistetaan.
RAM-LEVY TOIMINTO EPÄONNISTUI Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Tulostin on vastaanottanut PjL-tiedostojärjestelmän komennon, joka on yrittänyt suorittaa epäloogisen operaation (esimerkiksi ladata tiedoston hakemistoon, jota ei ole). Tulostaminen voi jatkua.	<ol style="list-style-type: none"> Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. Jos viesti palaa, ongelma voi olla sovellusohjelmassa.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
RAM-LEVY TULOSTUKSEN VIRHE Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Määritetyssä asemassa on laitevika.	1. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 2. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen. 3. Ota yhteys HP:n tuotetukeen, jos viesti pysyy edelleen näytössä.
RAM-LEVY ON KIRJOITUSSUOJATTU Poista painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Tiedostojärjestelmälaite on suojattu eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	1. Poista RAM-levyn kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman avulla. 2. Tyhjennä viesti painamalla ✓-näppäintä. 3. Jos viesti ei poistu, katkaise virta ja käynnistä laite sitten uudelleen.
SULJE LOKERO X Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Kyseinen lokero on auki tai sitä ei ole suljettu kokonaan.	Sulje lokero.
Sulje luukku. Ohjeet: valitse ?	Kannet on suljettava.	Sulje etukannet. <hr/> Huomautus Tämä viesti voi tulla näyttöön myös silloin, jos kiinnitinyksikkö puuttuu tai se on asennettu väärin. Tarkista, että <u>kiinnitinyksikkö on asennettu oikein.</u>
Suoritetaan TULOST./PYSÄYT. TESTAUS	Tulostin suorittaa tulostus-/pysäytystestiä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Suorittaa päivitystä	Tulostimen laitteisto-ohjelmistoa päivitetään.	Älä katkaise tulostimen virtaa ennen kuin tulostin palaa Valmis -tilaan.
Suorittaa... PAPERIRATATESTIÄ	Tulostin suorittaa paperirata-testin.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tapahtumaloki tyhjä	Ohjauspaneelistä valittiin NÄYTÄ TAPAHTUMALOKI, mutta tapahtumaloki on tyhjä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tarkistetaan paperirataa	Moottori pyörittää rullia ja tarkistaa, onko tulostimessa paperitukoksia.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tarkistetaan tulostinta	Moottori suorittaa sisäistä testiä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tiedot vastaanotettu Tulosta loppu painamalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis Tulosta loppu painamalla ✓	Tulostin on vastaanottanut tietoa ja odottaa lomakkeen syöttökomentoa. Viestin tulisi kadota näytöstä, kun tulostin vastaanottaa toisen tiedoston.	Jatka tulostamista valitsemalla ✓.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
TILAA <VÄRI> VÄRIAINEKASETTI Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän. vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Kyseinen väriainekasetti on loppumassa. Tulostin on valmis ja tulostaa vielä arvioitua sivumäärän. Tulostettavissa olevan sivumäärän arvio perustuu tulostimen aiempien tulostustöiden peittoasteeseen. Tulostaminen jatkuu, kunnes tarvike on uusittava.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso viestiin liittyvä ohje valitsemalla ?. 2. Merkitse ilmoitetun tulostuskasetin osanumero muistiin. 3. Tilaa tulostuskasetti <hr/> Huomautus Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen .
TILAA KIINNITIN: ALLE XXX SIVUA Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Kiinnitysyksikön käyttöikä on loppumassa. Tulostin on valmis ja tulostaa vielä arvioitua sivumäärän. Tulostaminen jatkuu, kunnes tarvike on uusittava.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso viestiin liittyvä ohje valitsemalla ?. 2. Merkitse muistiin kiinnitysyksikön osanumero. 3. Tilaa kiinnitysyksikkö. <hr/> Huomautus Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen .
TILAA SIIRTOPAK.: ALLE X SIVUA Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Siirtoyksikön käyttöikä on loppumassa. Tulostaminen voi jatkua, kunnes siirtoyksikön käyttöikä päättyy.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso viestiin liittyvä ohje valitsemalla ?. 2. Merkitse siirtoyksikön osanumero muistiin. 3. Tilaa siirtoyksikkö. <hr/> Huomautus Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen .

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
TILAA TARVIKKEITA vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis Ohjeet: valitse ? Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Yksi tai useampi tarvike on loppumassa. Tulostaminen jatkuu, kunnes tarvike on uusittava.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa valikot valitsemalla VALIKKO. 2. Valitse ensin Tietoja, sitten ▲ tai ▼ ja lopuksi ▼. 3. Valitse ensin TARVIKKEIDEN TILA, sitten ▲ tai ▼ ja lopuksi ▼. 4. Valitse tilattava tarvike valitsemalla ▲ tai ▼. 5. Näytä tarvikkeen ohje valitsemalla ?. 6. Merkitse ohjeen osanumero muistiin. 7. Tilaa tarvike. 8. Toista edelliset vaiheet kunkin tilattavan tarvikkeen suhteen. 9. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.
tulostaa... Käyttötiedot	Tulostin tulostaa käyttö sivua. Sivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa Valmis -tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
tulostaa... TAPAHTUMALOKIA	Tulostin tulostaa tapahtumalokia. Sivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa Valmis -tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
tulostaa... TARVIKKEIDEN TILA	Tulostin tulostaa tarvikkeiden tila sivua. Sivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa Valmis -tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
tulostaa... TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS	Tulostin tulostaa tulostuslaadun vianmäärittämissivuja. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivut on tulostettu.	Toimi tulostettujen sivujen ohjeiden mukaan.
Tulostaa... ESITTELYSIVUA	Tulostin tulostaa esittelysivua. Sivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa Valmis -tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tulostaa... FONTTILUETTELOA	Tulostin tulostaa joko PCL- tai PS-tulostinkielen kirjasinluetteloa. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tulostaa... KOHDISTUSSIVUN	Tulostin tulostaa kohdistussivua. Tulostin palaa SUORITA KOHDISTUS -valikkoon, kun sivu on tulostettu.	Toimi tulostettujen sivujen ohjeiden mukaan.
Tulostaa... MÄÄRITYKSIÄ	Tulostin tulostaa asetussivua. Sivun tulostamisen jälkeen tulostin palaa Valmis -tilaan.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tulostaa... TIEDOSTOHAKEMISTOA	Tulostin tulostaa massamuistilaitteiden hakemistosivua. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Ei edellytä toimenpiteitä.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suosittelut toimenpiteet
Tulostaa... VALIKKOLUETTELO	Tulostin tulostaa valikkokarttaa. Tulostin palaa Valmis -tilaan, kun sivu on tulostettu.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tulostelokero on täynnä Tyhjennä koko lokero	Tulostelokero on täynnä ja se täytyy tyhjentää ennen kuin tulostaminen voi jatkua.	Poista tulosteet tulostelokeroista.
Tulostetaan... CMYK-malleja	Tämä viesti näkyy tulostimen CMYK-näytesivun luonnin aikana.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tulostetaan... RGB-malleja	Tämä viesti näkyy tulostimen RGB-näytesivun luonnin aikana.	Ei edellytä toimenpiteitä.
TULOSTINKIELI EI KÄYTÖSSÄ Jatka valitsemalla ✓ vuorottelee seuraavan viestin kanssa TULOSTINKIELI EI KÄYTÖSSÄ Ohjeet: valitse ?	PJL:ltä pyydettiin sellaista tulostinkieltä, jota tulostimessa ei ole. Työ keskeytetään eikä uusia sivuja tulosteta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katso lisätiedot valitsemalla ?. 2. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Tulosta uudelleen käyttämällä laitteen mukaista ohjainta.
TULOSTUS PYSÄYTETTY Jatka painamalla ✓	Tämä ilmoitus näkyy, kun aika päättyy tulostus-/pysäytystestin aikana.	Jatka tulostamista valitsemalla ✓.
Tyhjennetään paperirataa	Tulostimessa on tukos tai laite on havainnut käynnistymisen yhteydessä väärin asetettua paperia. Tulostin yrittää poistaa tukoksen automaattisesti.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Tyhjentää tapahtumalokia	Tämä viesti on näytössä, kun tapahtumalokia tyhjennetään. Tapahtumalokin tyhjentämisen jälkeen VALIKOT sulkeutuu.	Ei edellytä toimenpiteitä.
VAIHDA <VÄRI> KASETTI Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän. vuorottelee seuraavan viestin kanssa Jatka painamalla ✓ Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Kyseisen väriainekasetin käyttöikä on loppumassa ja JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -alivalikossa TARV. VÄHISSÄ -asetukseksi on asetettu PYSÄYTÄ .	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilaa kyseinen väriainekasetti. 2. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. 3. Vaihda kasetti seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> • Avaa yläkansi ja siirtoyksikkö. <p>VARO</p> <p><u>Siirtoyksikkö vahingoittuu helposti.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaihda ilmoitettu tulostuskasetti. • Asenna uusi tulostuskasetti. • Sulje ylä- ja etukansi. • Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<p>VAIHDA <VÄRI> KASETTI</p> <p>Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.</p> <p>vuorottelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>Ohjeet: valitse ?</p> <p>Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.</p>	<p>Kyseisen väriainekasetin käyttöikä on päättynyt ja JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -alivalikossa VÄRI LOPUSSA -asetukseksi on määritetty PYSÄYTÄ. Tulostaminen jatkuu vasta, kun tämä väriainekasetti on vaihdettu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa yläkansi ja siirtoyksikkö. <hr/> <p>VARO</p> <p>Siirtoyksikkö vahingoittuu helposti.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 2. Vaihda ilmoitettu tulostuskasetti. 3. Asenna uusi tulostuskasetti. 4. Sulje ylä- ja etukansi. 5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.
<p>VAIHDA KIINNITIN</p> <p>Ohjeet: valitse ?</p>	<p>Kiinnitinyksikön käyttöikä on päättynyt. Tulostaminen jatkuu, kun kiinnitysyksikkö on vaihdettu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa yläkansi. 2. Avaa siniset ruuvit. 3. Irrota vanha kiinnitysyksikkö. 4. Asenna uusi kiinnitysyksikkö ja kiristä ruuvit. 5. Sulje yläkansi. 6. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen. <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Jos haluat jatkaa tulostusta käyttöikä loppumassa -viestin jälkeen, kiinnitysyksikön laskuri pitää nollata tulostimen ohjauspaneelistä. Huomaa, että käyttöikä loppumassa -viesti annetaan osana asiakaspalvelua ja tulostaminen sen saamisen jälkeen aiheuttaa todennäköisesti tulostuslaadun heikkenemistä lähitulevaisuudessa. Kun kiinnitysyksikön laskuri on nollattu käyttöikä loppumassa -viestin jälkeen, tiedot yksikön jäljellä olevasta käyttöiästä eivät pidä paikkaansa ennen kuin yksikkö on vaihdettu ja laskuri nollattu.</p> <hr/>

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
VAIHDA KIINNITIN Ohjeet: valitse ?	Kiinnitinyksikön käyttöikä on päättynyt. Tulostaminen jatkuu, kun kiinnitysyksikkö on vaihdettu.	Jatkuu Kiinnitysyksikön laskurin nollaaminen 1. Avaa VALIKOT painamalla MENU -näppäintä. 2. Paina ▲- tai ▼-näppäintä Määritä laite -kohdan korostamiseksi. 3. Valitse Määritä laite painamalla ▼-näppäintä. 4. Paina ▲- tai ▼-näppäintä ALKUTILA -kohdan korostamiseksi. 5. Valitse ALKUTILA painamalla ▼-näppäintä. 6. Paina ▲- tai ▼-näppäintä NOLLAA TARVIKKEET -kohdan korostamiseksi. 7. Valitse NOLLAA TARVIKKEET painamalla ▼-näppäintä. 8. Paina ▲- tai ▼-näppäintä UUSI KIINNITIN -kohdan korostamiseksi. 9. Valitse UUSI KIINNITIN painamalla ▼-näppäintä. 10. Paina ▲- tai ▼-näppäintä KYLLÄ -kohdan korostamiseksi. 11. Valitse KYLLÄ painamalla ▼-näppäintä. Kiinnitysyksikön laskuri nollataan ja tulostin on valmis käytettäväksi.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<p>VAIHDA KIINNITIN</p> <p>Ohjeet: valitse ?</p> <p>vuorottelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>VAIHDA KIINNITIN</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Kiinnittimen käyttöikä on päättymässä ja JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -alivalikon TARV. VÄHISSÄ -asetukseksi on määritetty PYSÄYTÄ.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilaa kiinnitysyksikkö. 2. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. 3. Vaihda kiinnitysyksikkö seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> • Avaa yläkansi. • Avaa siniset ruuvit. • Irrota vanha kiinnitysyksikkö. • Asenna uusi kiinnitysyksikkö ja kiristä ruuvit. • Sulje yläkansi. • Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen. <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Jos haluat jatkaa tulostusta käyttöikä loppumassa -viestin jälkeen, kiinnitysyksikön laskuri pitää nollata tulostimen ohjauspaneelistä. Huomaa, että käyttöikä loppumassa -viesti annetaan osana asiakaspalvelua ja tulostaminen sen saamisen jälkeen aiheuttaa todennäköisesti tulostuslaadun heikkenemistä lähitulevaisuudessa. Kun kiinnitysyksikön laskuri on nollattu käyttöikä loppumassa -viestin jälkeen, tiedot yksikön jäljellä olevasta käyttöiästä eivät pidä paikkaansa ennen kuin yksikkö on vaihdettu ja laskuri nollattu.</p>

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<p>VAIHDA KIINNITIN</p> <p>Ohjeet: valitse ?</p> <p>vuorottelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>VAIHDA KIINNITIN</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Kiinnittimen käyttöikä on päättymässä ja JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -alivalikon TARV. VÄHISSÄ -asetukseksi on määritetty PYSÄYTÄ.</p>	<p>Jatkuu</p> <p>Kiinnitysyksikön laskurin nollaaminen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa VALIKOT painamalla MENU-näppäintä. 2. Paina ▲- tai ▼-näppäintä Määritä laite -kohdan korostamiseksi. 3. Valitse Määritä laite painamalla ✓-näppäintä. 4. Paina ▲ tai ▼-näppäintä ALKUTILA-kohdan korostamiseksi. 5. Valitse ALKUTILA painamalla ✓-näppäintä. 6. Paina ▲- tai ▼-näppäintä NOLLAA TARVIKKEET -kohdan korostamiseksi. 7. Valitse NOLLAA TARVIKKEET painamalla ✓-näppäintä. 8. Paina ▲- tai ▼-näppäintä UUSI KIINNITIN -kohdan korostamiseksi. 9. Valitse UUSI KIINNITIN painamalla ✓-näppäintä. 10. Paina ▲- tai ▼-näppäintä KYLLÄ -kohdan korostamiseksi. 11. Valitse KYLLÄ painamalla ✓-näppäintä. <p>Kiinnitysyksikön laskuri nollataan ja tulostin on valmis käytettäväksi.</p>

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
VAIHDA SIIRTOPAKETTI Ohjeet: valitse ?	Siirtoyksikön käyttöikä on loppu. Tulostaminen jatkuu, kun siirtoyksikkö on vaihdettu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa ylä- ja etukansi. 2. Irrota vanha yksikkö painamalla sen kummallakin puolella olevia sinisiä painikkeita. 3. Työnnä vanha yksikkö ulos tulostimesta. 4. Asenna uusi siirtoyksikkö. 5. Sulje etu- ja yläkansi. 6. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen. <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Jos vanhan siirtoyksikön käyttöikä ei ollut loppumassa, kun se vaihdettiin (jos se oli esimerkiksi vaurioitunut) tai jos haluat jatkaa tulostusta käyttöikä loppumassa -viestin jälkeen, siirtoyksikön laskuri pitää nollata tulostimen ohjauspaneelistä. Huomaa, että käyttöikä loppumassa -viesti annetaan osana asiakaspalvelua ja tulostaminen sen saamisen jälkeen aiheuttaa todennäköisesti tulostuslaadun heikkenemistä lähitulevaisuudessa. Kun siirtoyksikön laskuri on nollattu käyttöikä loppumassa -viestin jälkeen, tiedot yksikön jäljellä olevasta käyttöiästä eivät pidä paikkaansa ennen kuin yksikkö on vaihdettu ja laskuri nollattu.</p>

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
VAIHDA SIIRTOPAKETTI Ohjeet: valitse ?	Siirtoyksikön käyttöikä on loppu. Tulostaminen jatkuu, kun siirtoyksikkö on vaihdettu.	<p>Jatkuu</p> <p>Siirtoyksikön laskurin nollaaminen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa VALIKOT painamalla MENU-näppäintä. 2. Paina ▲ tai ▼-näppäintä Määritä laite-kohdan korostamiseksi. 3. Valitse Määritä laite painamalla ✓-näppäintä. 4. Paina ▲ tai ▼-näppäintä ALKUTILA-kohdan korostamiseksi. 5. Valitse ALKUTILA painamalla ✓-näppäintä. 6. Paina ▲ tai ▼-näppäintä NOLLAA TARVIKKEET-kohdan korostamiseksi. 7. Valitse NOLLAA TARVIKKEET painamalla ✓-näppäintä. 8. Paina ▲ tai ▼-näppäintä UUSI SIIRTOPAKETTI-kohdan korostamiseksi. 9. Valitse UUSI SIIRTOPAKETTI painamalla ✓-näppäintä. 10. Paina ▲ tai ▼-näppäintä KYLLÄ-kohdan korostamiseksi. 11. Valitse KYLLÄ painamalla ✓-näppäintä. <p>Siirtoyksikön laskuri nollataan ja tulostin on valmis käytettäväksi.</p>

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositteltu toimenpide
<p>VAIHDA SIIRTOPAKETTI</p> <p>Ohjeet: valitse ?</p> <p>vuorottelee seuraavan viestin kanssa</p> <p>VAIHDA SIIRTOPAKETTI</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Siirtoyksikön käyttöikä on päättymässä ja JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -kohdan TARV. VÄHISSÄ -asetukseksi on määritetty PYSÄYTÄ.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilaa siirtoyksikkö. 2. Jatka tulostamista valitsemalla ✓. 3. Vaihda siirtoyksikkö seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> • Avaa ylä- ja etukansi. • Irrota vanha yksikkö painamalla sen kummallakin puolella olevia sinisiä painikkeita. • Työnnä vanha yksikkö ulos tulostimesta. • Asenna uusi siirtoyksikkö. • Sulje etu- ja yläkansi. • Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen. <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Jos vanhan siirtoyksikön käyttöikä ei ollut loppumassa, kun se vaihdettiin (jos se oli esimerkiksi vaurioitunut) tai jos haluat jatkaa tulostusta käyttöikä loppumassa -viestin jälkeen, siirtoyksikön laskuri pitää nollata tulostimen ohjauspaneelistä. Huomaa, että käyttöikä loppumassa -viesti annetaan osana asiakaspalvelua ja tulostaminen sen saamisen jälkeen aiheuttaa todennäköisesti tulostuslaadun heikkenemistä lähitulevaisuudessa. Kun siirtoyksikön laskuri on nollattu käyttöikä loppumassa -viestin jälkeen, tiedot yksikön jäljellä olevasta käyttöiästä eivät pidä paikkaansa ennen kuin yksikkö on vaihdettu ja laskuri nollattu.</p>

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<p>VAIHDA SIIRTOPAKETTI</p> <p>Ohjeet: valitse ?</p> <p>vuorottelee seuraavan viestin kanssa:</p> <p>VAIHDA SIIRTOPAKETTI</p> <p>Jatka painamalla ✓</p>	<p>Siirtoyksikön käyttöikä on päättymässä ja JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -kohdan TARV. VÄHISSÄ -asetukseksi on määritetty PYSÄYTÄ.</p>	<p>Jatkuu</p> <p>Siirtoyksikön laskurin nollaaminen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa VALIKOT painamalla MENU-näppäintä. 2. Paina ▲- tai ▼-näppäintä Määritä laite -kohdan korostamiseksi. 3. Valitse Määritä laite painamalla ✓-näppäintä. 4. Paina ▲- tai ▼-näppäintä ALKUTILA-kohdan korostamiseksi. 5. Valitse ALKUTILA painamalla ✓-näppäintä. 6. Paina ▲- tai ▼-näppäintä NOLLAA TARVIKKEET -kohdan korostamiseksi. 7. Valitse NOLLAA TARVIKKEET painamalla ✓-näppäintä. 8. Paina ▲- tai ▼-näppäintä UUSI SIIRTOPAKETTI -kohdan korostamiseksi. 9. Valitse UUSI SIIRTOPAKETTI painamalla ✓-näppäintä. 10. Paina ▲- tai ▼-näppäintä KYLLÄ-kohdan korostamiseksi. 11. Valitse KYLLÄ painamalla ✓-näppäintä. <p>Siirtoyksikön laskuri nollataan ja tulostin on valmis käytettäväksi.</p>
<p>VAIHDA UUSI TARV.</p> <p>Jatka painamalla ✓</p> <p>Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.</p>	<p>Monet tarvikkeet ovat päättymässä ja JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -alivalikon TARV. VÄHISSÄ -asetukseksi on määritetty PYSÄYTÄ.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa TARVIKKEIDEN TILA-valikko valitsemalla ✓. 2. Valitse ongelmakohde valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Katso kyseisen tarvikkeen ohje valitsemalla ?. 4. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

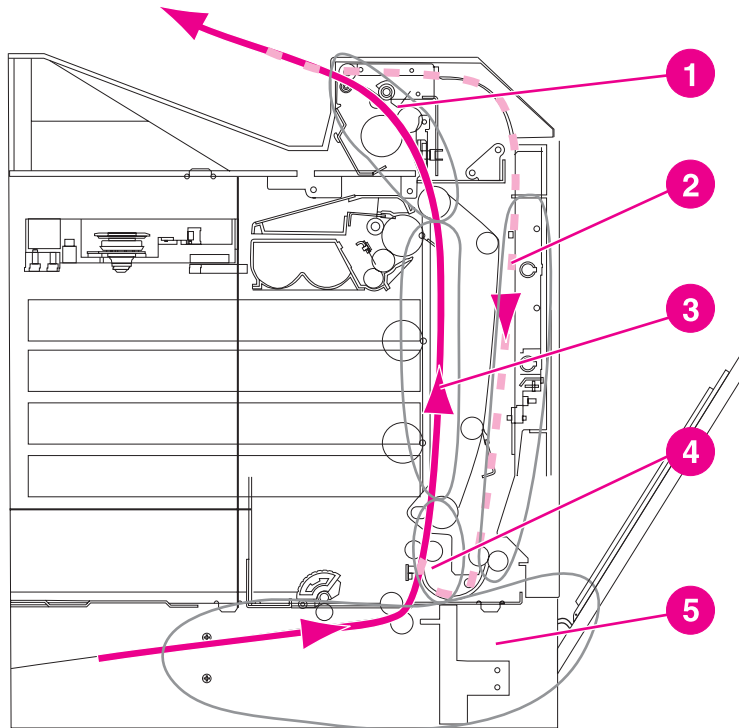
Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
VAIHDA UUSI TARV. Käyttää vain mustaa Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän. vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis Ohjeet: valitse ? Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Vähintään yhden väriainekasetin käyttöikä on päättymässä ja JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -kohdan VÄRI LOPUSSA -asetukseksi on määritetty JATKA MUSTALLA . Tulostaminen jatkuu ainoastaan mustalla värillä.	Katso vaihdon tarpeessa olevat tarvikkeet valitsemalla ✓. Jatka värillistä tulostamista vaihtamalla ilmoitetut tarvikkeet.
VAIHDA UUSI TARV. Tila: paina ✓ Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Useiden tarvikkeiden käyttöikä on päättymässä. Jos tämä koskee ainoastaan kasetteja, tulostaminen on päättynyt, koska JÄRJESTELMÄN ASETUKSET -kohdan VÄRI LOPUSSA -asetukseksi on määritetty PYSÄYTÄ . Jos taas kyseessä kiinnitysyksikkö tai siirtoyksikkö, tulostaminen pysähtyy aina.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa TARVIKKEIDEN TILA-valikko valitsemalla ✓. 2. Valitse ongelmakohde valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Katso kyseisen tarvikkeen ohje valitsemalla ?. 4. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼. 5. Tarvikkeiden tilaustiedot käyvät ilmi myös upotetusta Web-palvelimesta. Katso lisätiedot kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.
VALINNAINEN LOKERO HEIKOSTI KIINNI	500:n arkin syöttölokero ei pysty muodostamaan toimivaa yhteyttä tulostimeen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Varmista, että tulostin on tasaisella alustalla. 2. Sammuta tulostin. 3. Aseta tulostin uudelleen 500 arkin syöttölokeroon päälle. 4. Jos tulostin on asennettu valinnaisen tulostintelineen varaan, varmista, että telineen ja tulostimen taakse on asennettu tukihihnat. 5. Käynnistä tulostin uudelleen 500 arkin syöttölokeroon liittämisen jälkeen.
Valmis Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Tulostin on online-tilassa ja valmis vastaanottamaan tietoa. Näytön jonossa ei ole tila- tai laiteviestejä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Valmis Diagnostiikkatila Poistu valitsemalla PYSÄYTÄ-NÄPPÄIN	Tulostin on erityisessä diagnostiikkatilassa.	Poistu diagnostiikkatilasta painamalla STOP -näppäintä. TAI Ei edellytä toimenpiteitä.
Vastaanottaa päivitystä	Tulostimen laitteisto-ohjelmistoa päivitetään.	Älä katkaise tulostimen virtaa ennen kuin tulostin palaa Valmis -tilaan.

Ohjauspaneelin viestit (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
Virransäästötila käytössä	Tulostin on virransäästötilassa. Mikä tahansa painikkeen painallus, virhetila tai tulostettavan tiedon vastaanottaminen voi poistaa tämän viestin.	Ei edellytä toimenpiteitä.
Väärä tarvikkeita Tila: paina ✓ Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Ainakin yksi tarvike on asennettu tulostimeen väärin ja toinen tarvike puuttuu, on asennettu väärin, on tyhjä tai tyhjenee pian.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa TARVIKKEIDEN TILA-valikko valitsemalla ✓. 2. Valitse ongelmakohde valitsemalla ▲ ja ▼. 3. Katso kyseisen tarvikkeen ohje valitsemalla ?. 4. Selaa ohjeita valitsemalla ▲ ja ▼.
VÄÄRÄ KASETTI vuorottelee seuraavan viestin kanssa Ohjeet: valitse ? Tarvikemittari näyttää tulostuskasettien jäljellä olevan väriaineen määrän.	Kasetti on asennettu väärään paikkaan ja kansi on suljettu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avaa yläkansi ja siirtoyksikkö. <hr/> VARO Siirtoyksikkö vahingoittuu helposti. <ol style="list-style-type: none"> 2. Poista väärä tulostuskasetti. 3. Asenna asianmukainen tulostuskasetti. 4. Sulje etukansi.
VÄÄRÄ KOKO LOKEROSSA X= Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Lokeroon lisätty tulostusmateriaali on syöttösuunnassa pidempää tai lyhyempää kuin lokerolle määritetty koko.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säädä sivu- ja takaohjaimet paperia vasten. 2. Jos käytettävän paperin koko on Letter, A4, Executive, JIS B5, A5 tai Legal, lokeron kooksi on valittava VAKIO. Aseta lokeron kytkin MUKAUTETTU-asentoon kaikkien muiden tulostusmateriaalikokojen yhteydessä. Lokeron kytkimen asento on valittava ennen kuin koko voidaan valita ohjauspaneelistä. 3. Lokeron paperin koon tai tyypin nollausta varten sulkemisen jälkeen valitse tarpeen mukaan ✓.
Väärä PIN	Annettu PIN-koodi ei kelpaa. Jos PIN-koodi annetaan väärin kolme kertaa, tulostin palaa Valmis -tilaan.	Anna PIN-koodi uudelleen.
VÄÄRÄ TYYPPI LOK. XX Ohjeet: valitse ? vuorottelee seuraavan viestin kanssa Valmis	Lokeroon lisätty materiaalin tyyppi ei vastaa lokerolle määritettyä materiaalin tyyppiä.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säädä materiaalin sivu- ja takaohjaimet paperia vasten. 2. Jos koko on tunnistettavissa, siirrä lokeron kytkin VAKIO-asentoon. Muussa tapauksessa siirrä se MUKAUTETTU-asentoon. 3. Kun lokero on suljettu paperin koon tai tyypin vaihtamista varten, valitse tarpeen mukaan ✓.

Paperitukokset

Tämän kuvan avulla voit etsiä paperitukoksia tulostimesta. Katso paperitukosten selvittämistä koskevat lisätiedot kohdasta [Tukosten poistaminen](#).



Paperitukosten sijainnit

- 1 yläkannen alue
- 2 kaksipuolisen tulostuksen paperirata
- 3 paperirata
- 4 syöttörata
- 5 lokerot

Paperitukoksen selvittäminen

Tulostin selvittää paperitukoksen automaattisesti. Voit määrittää haluatko, että tulostin yrittää tulostaa tukkeutuneet sivut automaattisesti uudelleen. Vaihtoehdot ovat:

- **AUTO** — Tulostin yrittää tulostaa tukkeutuneet sivut uudelleen.
- **EI** — Tulostin ei yritä tulostaa tukkeutuneita sivuja uudelleen.

Huomautus

Selvittämisen prosessin aikana tulostin saattaa tulostaa uudelleen useita jo ennen tukosta tulostettuja hyvälaatuisia sivuja. Poista kaikki kaksi kertaa tulostetut sivut.

Paperitukoksen selvittämisen poistaminen käytöstä

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓-näppäintä.
6. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ▼-näppäintä.
7. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ✓-näppäintä.
8. Valitse **Ei** painamalla ▼-näppäintä.
9. Valitse **Ei** painamalla ✓-näppäintä.
10. Palauta tulostin **Valmis**-tilaan painamalla **MENU**-näppäintä.

Voit nopeuttaa tulostamista ja lisätä muistiresursseja poistamalla paperitukoksen selvittämisen käytöstä. Jos paperitukoksen selvittäminen on poistettu käytöstä, tukkeutuneita sivuja ei tulosteta uudelleen.

Paperitukosten tavalliset syyt

Oheisessa taulukossa on tietoja paperitukosten tavallisista syistä ja ratkaisumahdollisuuksista.

Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaali ei ole HP:n suositusten mukaista.	Käytä ainoastaan HP:n vaatimukset täyttävää materiaalia. Katso Tuettujen materiaalien painot ja koot .
Väärin asennettu tarvike aiheuttaa paperitukokset.	Varmista, että kaikki väriainekasetit, siirtoyksikkö ja kiinnitysyksikkö on asennettu oikein.
Käytössä on paperia, jota on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa.	Älä käytä paperia, jota on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa.
Materiaali on ladattu syöttölokeroon väärin.	Poista ylimääräiset tulostusmateriaalit syöttölokeroista. Paina materiaali syöttölokeroon niin, että se on ohjainkielekkeiden alla ja leveysohjaimien välissä. Katso Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen .
Tulostusmateriaali on vinossa.	Syöttölokeron ohjaimet on säädetty väärin. Sääda syöttölokeron ohjaimet niin, että ne pitävät tulostusmateriaalin paikoillaan, mutta eivät taivuta sitä. Jos käytät lokerossa 2 tai 3 tulostusmateriaalia, joka on painavampaa kuin 105 g/m ² , tulostusmateriaali saattaa mennä vinoon.
Tulostusmateriaaliarkit tarttuvat toisiinsa.	Poista tulostusmateriaali, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin. Aseta tulostusmateriaali takaisin syöttölokeroon. Älä ilmasta tulostusmateriaalia.
Tulostusmateriaali poistetaan ennen kuin se asettuu tulostelokeroon.	Palauta tulostin alkutilaansa. Odota, kunnes sivu asettuu kokonaan tulostelokeroon, ennen kuin poistat sen.
Kaksipuolisessa tulostuksessa tulostusmateriaali poistetaan ennen kuin asiakirjan toinen puoli on tulostettu.	Palauta tulostin alkutilaansa ja tulosta asiakirja uudelleen. Odota, kunnes sivu asettuu kokonaan tulostelokeroon, ennen kuin poistat sen.
Tulostusmateriaali on huonokuntoista.	Vaihda tulostusmateriaali.
Telat eivät ota tulostusmateriaalia lokeroista 2 tai 3.	Poista ylin arkki. Jos materiaali on painavampaa kuin 105 g/m ² , sitä ei ehkä nosteta lokerosta.
Tulostusmateriaalin reunat ovat karkeat tai sahalaitaiset.	Vaihda tulostusmateriaali.
Tulostusmateriaali on rei'itettyä tai kohokuvioitua.	Näitä arkkeja ei ole helppo irrottaa toisistaan. Arkkit voidaan syöttää yksi kerrallaan lokerosta 1.
Tulostimen tarvikkeiden käyttöikä on päättynyt.	Tarkista tulostimen ohjauspaneelistä tarvikkeiden vaihtoon liittyvät viestit. Voit selvittää tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöajan myös tulostamalla tarvikkeiden tilasivun. Katso lisätiedot kohdasta Tarvikkeiden vaihtaminen .

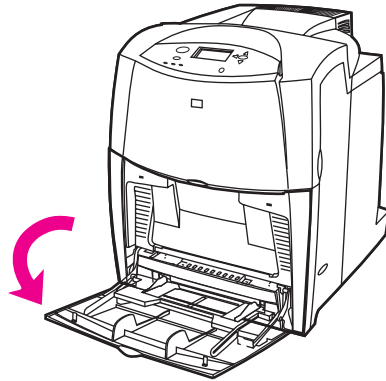
Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaalia ei ole varastoitu asianmukaisesti.	<p>Vaihda tulostusmateriaali. Materiaali säilytetään alkuperäisessä pakkauksessa säilytykseen sopivissa olosuhteissa.</p> <hr/> <p>Huomautus</p> <p>Jos tulostimen tukkeutuminen jatkuu, ota yhteys HP-asiakastukeen tai HP:n valtuuttamaan huoltopalveluun. Katso lisätiedot kohdasta http://www.hp.com/support/lj4650.</p> <hr/>

Tukosten poistaminen

Seuraavissa osissa esitellään viestit, jotka saattavat ilmestyä ohjauspaneeliin. Poista tukokset annettujen ohjeiden mukaan.

Tukos lokerossa 1

1. Avaa lokero 1.

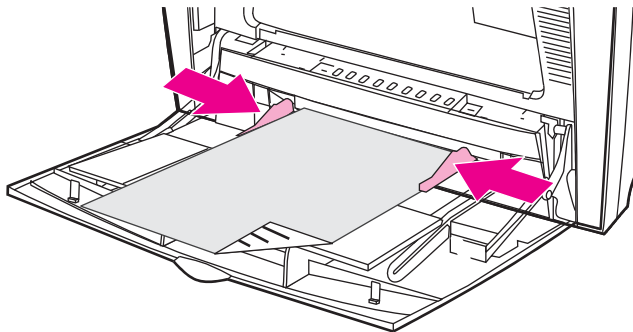


2. Poista tukkeutuneet paperit lokerosta 1.
3. Aseta paperi uudelleen lokeroon 1 ja tarkista, että sen sijainti on asianmukainen.

Huomautus

Älä ylitä annettuja materiaaalirajoja.

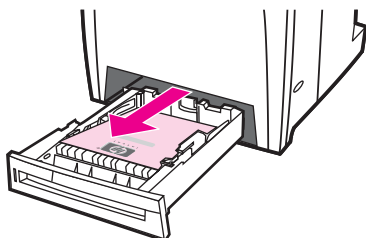
4. Varmista, että materiaalihjaimet on säädetty asianomaisesti.



5. Sulje lokero 1.
6. Jatka tulostamista valitsemalla ensin ? ja sitten ✓.

Tukos lokerossa 2, 3 tai 4

1. Vedä ilmoitettu lokero ulos ja aseta se tasaiselle alustalle. Varmista, että paperiohjaimet on säädetty asianomaisesti.

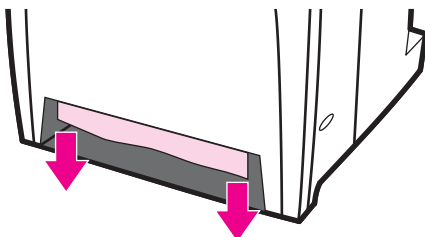


2. Poista osittain syötetyt materiaalit. Tartu tulostusmateriaaliin molemmista kulmista ja vedä alaspäin.

Huomautus

Vältä tukokset käyttämällä paksun paperin yhteydessä lokeroa 1.

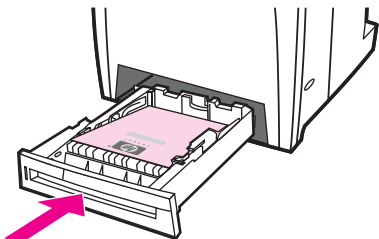
3. Varmista, että paperirata on puhdas.



Huomautus

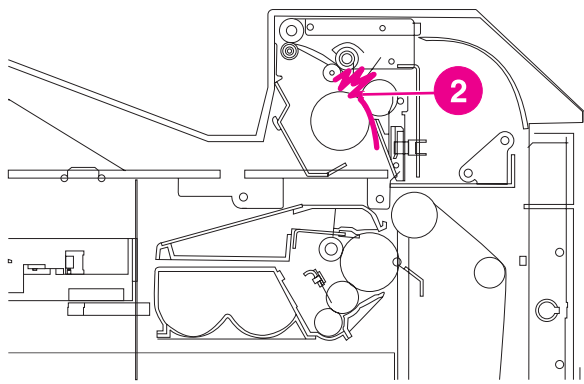
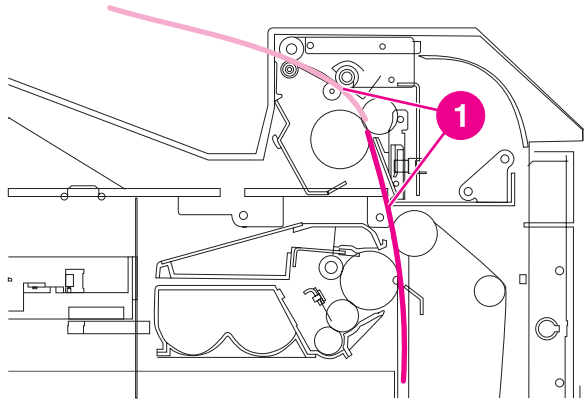
Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

4. Lokeroiden 3 ja 4 tukkeutuessa tarkista myös edelliset lokerot. Jos tukos syntyy esimerkiksi lokeroon 4, poista mahdolliset tukokset myös avaamalla lokerot 2 ja 3.
5. Varmista, että tulostusmateriaali on ladattu oikein ja että se on etuosan kulmakielekkeiden alla. Työnnä lokero tulostimeen. Varmista, että lokerot on suljettu kunnolla.



Tukokset yläkannen alueella

Yläkannen alueen tukokset tapahtuvat alla olevien kuvien osoittamissa kohdissa. Tässä osassa kerrotaan, miten nämä tukokset selvitetään.



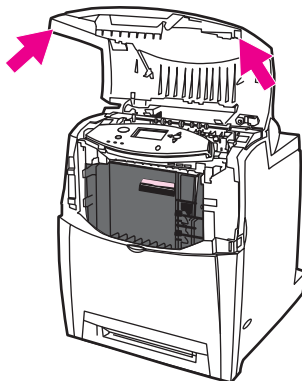
- 1 Paperitukos
- 2 Kiinnittimeen rypistynyt paperi

Yläkannen alueella olevan tukoksen selvittäminen

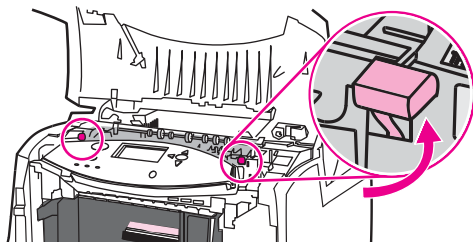
VAARA!

Älä koske kiinnittimeen. Se on kuuma ja saattaa aiheuttaa palovammoja. Kiinnittimen toimintalämpötila on 190° C. Anna kiinnittimen jäähtyä kymmenen minuuttia ennen kuin kosket siihen.

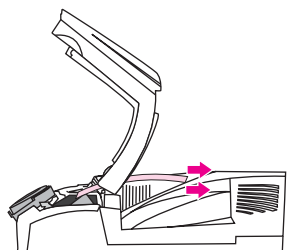
1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Irrota kiinnittimen telat nostamalla lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevista vihreistä kahvoista.



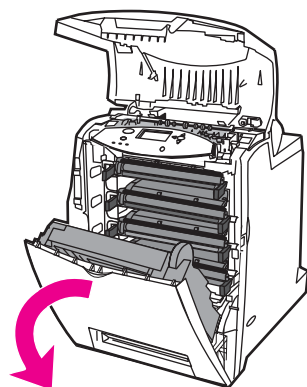
3. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja irrota se vetämällä.



Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja. Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

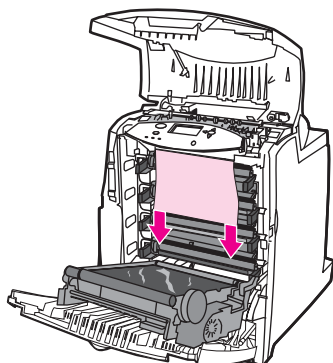
4. Työnnä siirtoyksikön vihreitä kahvat alas. Etukansi avautuu, kun painat siirtoyksikköä alaspäin.



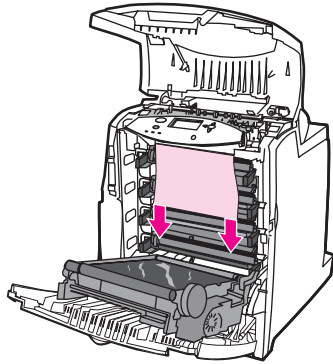
VARO

Älä aseta siirtoyksikön päälle esineitä sen ollessa avattuna. Siirtoyksikön reikiintyminen saattaa heikentää tulostuslaatua.

5. Tartu tulostusmateriaaliin molemmista kulmista ja vedä alaspäin. Jos tulostusmateriaali vaikuttaa rypistyneeltä, siirry vaiheeseen 6.



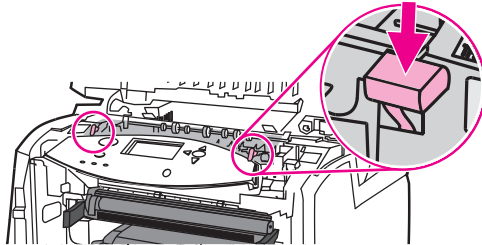
6. Avaa kiinnittimen kansi ja poista kiinnittimeen rypistynyt tulostusmateriaali.



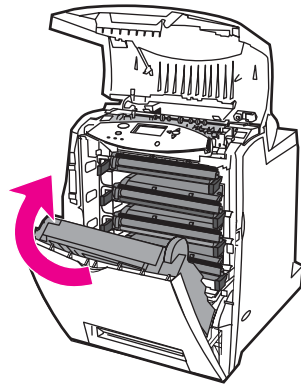
Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja. Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

7. Lukitse kiinnittimen telat painamalla lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevia vihreitä kahvoja.



8. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.

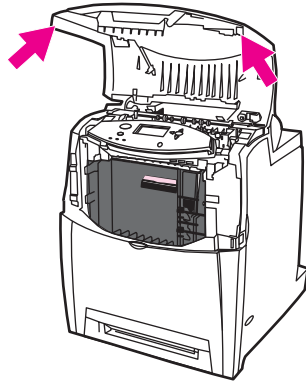


9. Sulje yläkansi.

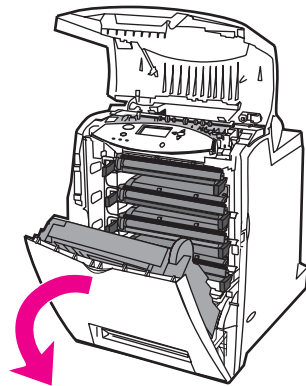


Tukos paperiradalla

1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



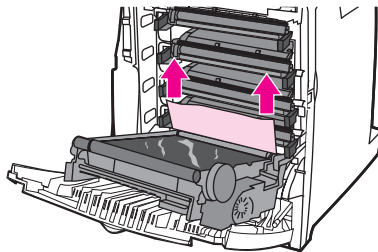
2. Työnnä siirtoyksikön vihreää kahvaa alaspäin. Etukansi avautuu, kun painat siirtoyksikköä alaspäin.



VARO

Älä aseta siirtoyksikön päälle esineitä sen ollessa avattuna. Siirtoyksikön reikiintyminen saattaa heikentää tulostuslaatua.

3. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä.

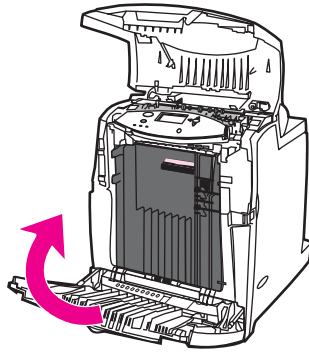


4. Varmista, että paperirata on puhdas.

Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

5. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.

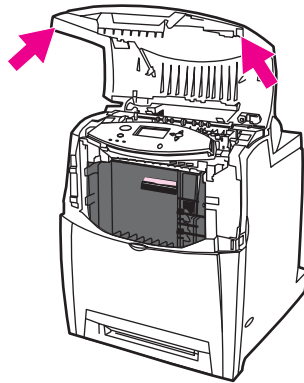


6. Sulje yläkansi.

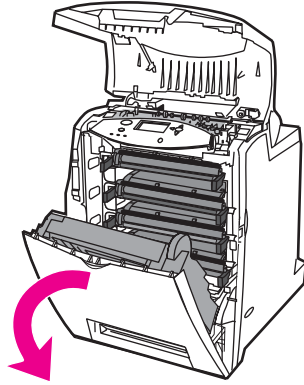


Useita tukoksia paperiradalla

1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



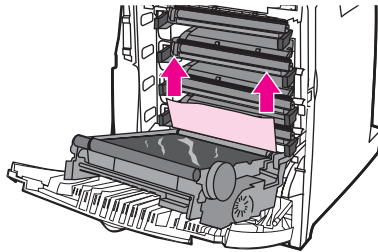
2. Työnnä siirtoyksikön vihreää kahvaa alaspäin. Etukansi avautuu, kun painat siirtoyksikköä alaspäin.



VARO

Älä aseta siirtoyksikön päälle esineitä sen ollessa avattuna. Siirtoyksikön reikiintyminen saattaa heikentää tulostuslaatua.

3. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä.

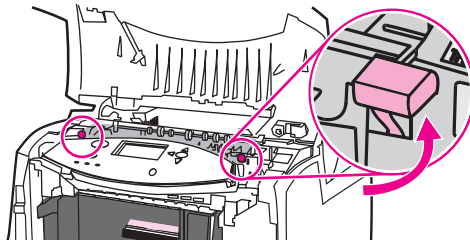


4. Varmista, että paperirata on puhdas.

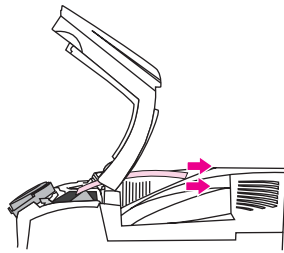
Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

5. Irrota kiinnittimen telat nostamalla lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevista vihreistä kahvoista.



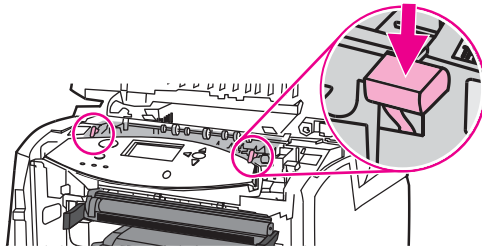
6. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja irrota se vetämällä.



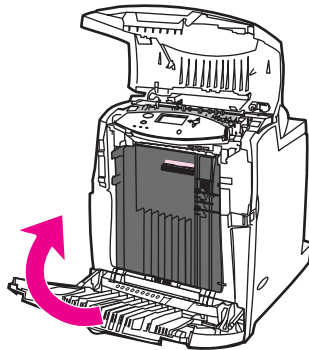
Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja. Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

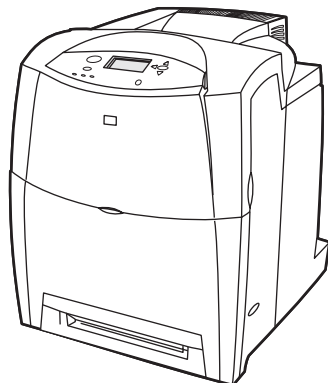
7. Lukitse kiinnittimen telat painamalla lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevia vihreitä kahvoja.



8. Sulje siirtoyksikkö ja etukansi.

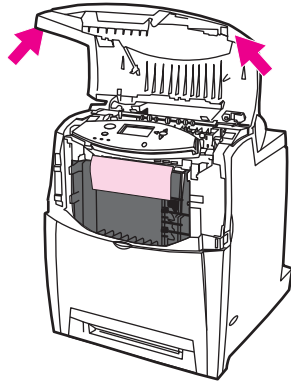


9. Sulje yläkansi.

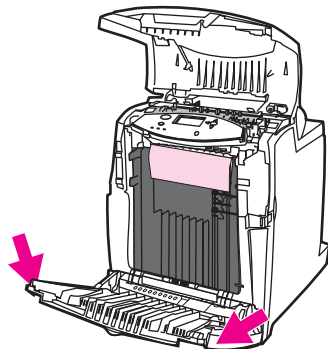


Tukos kaksipuolisen tulostuksen paperiradalla

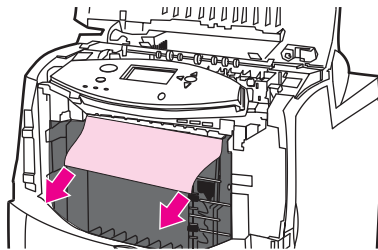
1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Avaa etukansi.



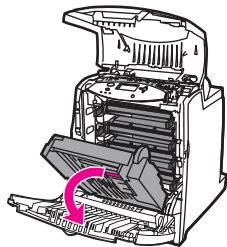
3. Tartu tulostusmateriaaliin molemmista kulmista ja vedä alaspäin.



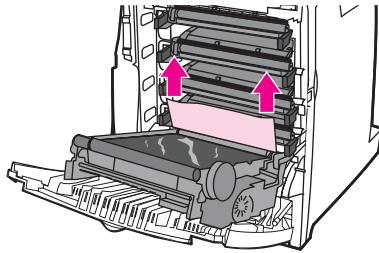
Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

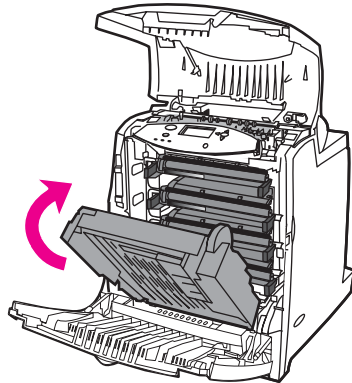
4. Työnnä siirtoyksikön vihreää kahvaa alaspäin.



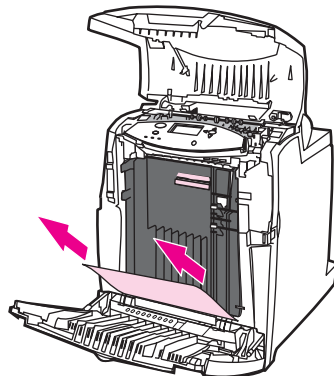
5. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä.



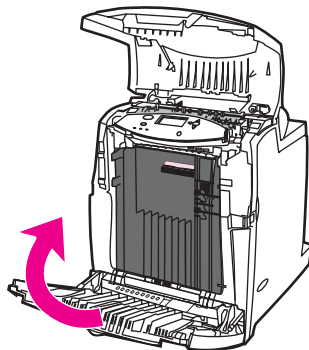
6. Jos et saa otetta materiaalista tätä kautta, sulje siirtoyksikkö.



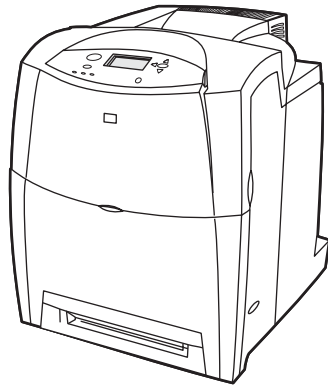
7. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä.



8. Sulje etukansi.

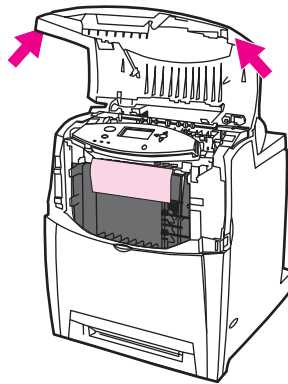


9. Sulje yläkansi.

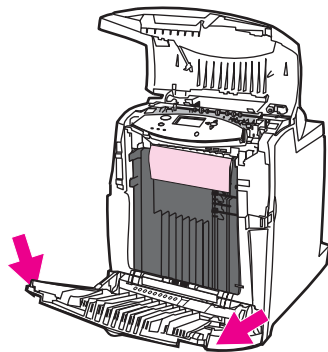


Useita tukoksia paperiradalla

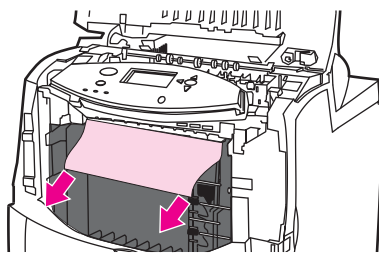
1. Avaa yläkansi käyttämällä sivukahvoja.



2. Avaa etukansi.



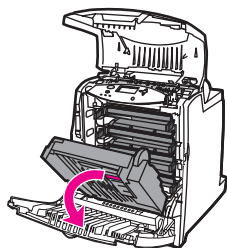
3. Tartu tulostusmateriaaliin molemmista kulmista ja vedä alaspäin.



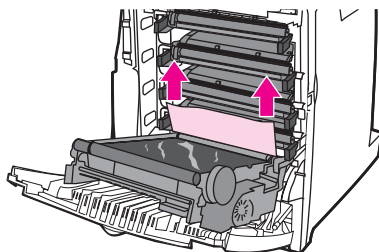
Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja.

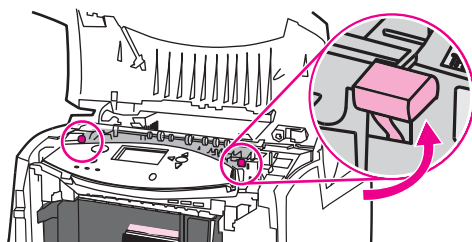
4. Työnnä siirtoyksikön vihreää kahvaa alaspäin.



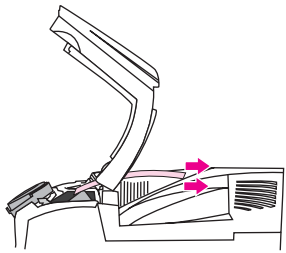
5. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä.



6. Irrota kiinnittimen telat nostamalla lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevista vihreistä kahvoista.



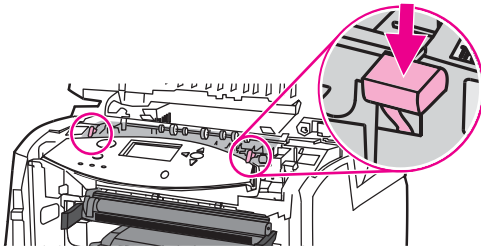
7. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja irrota se vetämällä.



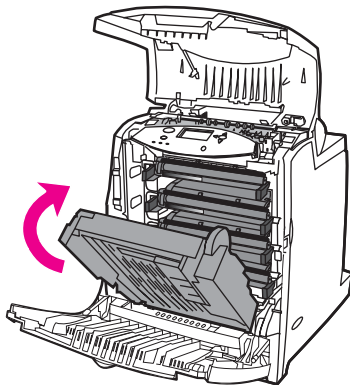
Huomautus

Jos tulostusmateriaali repeää, varmista ennen tulostamisen jatkamista, että paperiradalle ei jää tulostusmateriaalin paloja. Älä koske kiinnittimen sisäosiin ennen kuin se on jäähtynyt.

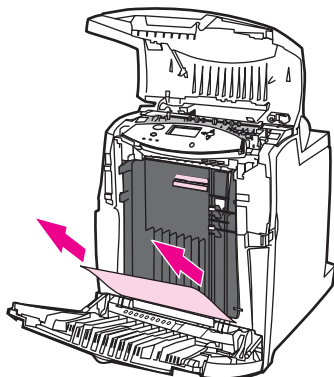
8. Lukitse kiinnittimen telat painamalla lujasti kiinnittimen kummallakin puolella olevia vihreitä kahvoja.



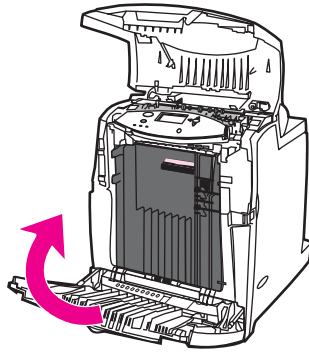
9. Jos et saa otetta materiaalista tätä kautta, sulje siirtoyksikkö.



10. Ota kiinni tulostusmateriaalin molemmista kulmista ja vedä.



11. Sulje etukansi.



12. Sulje yläkansi.



Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat

Käytä vain tulostusmateriaalia, joka vastaa oppaassa *HP LaserJet Printer Family Paper Specification Guide* (HP LaserJet tulostinperheen paperisuositusopas) mainittuja suosituksia. Tilaustiedot ovat kohdassa [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

Tämän tulostimen paperisuositukset ovat kohdassa [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).

Tulostin syöttää useita arkkeja

Syy	Ratkaisu
Syöttölokero on liian täynnä.	Poista ylimääräiset tulostusmateriaalit syöttölokerosta.
Tulostusmateriaali ei ole syöttölokeron kielekkeiden alla (lokerot 2, 3 ja 4).	Avaa syöttölokero ja varmista, että tulostusmateriaali on metallikielekkeiden alla.
Tulostusmateriaaliarkit tarttuvat toisiinsa.	Poista tulostusmateriaali, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin ja aseta se takaisin lokeroon. Huomautus Älä ilmasta tulostusmateriaalia. Ilmaaminen voi synnyttää staattista sähköä, joka voi saada tulostusmateriaaliarkit tarttumaan toisiinsa.
Materiaali ei sovi tähän tulostimeen.	Käytä vain tulostusmateriaalia, joka vastaa tämän HP-tulostimen paperisuosituksia. Katso Tuettujen materiaalien painot ja koot .
Materiaalin nostolevyä ei ole lukittu ala-asentoon ennen lokeron työntämistä takaisin tulostimeen.	Lukitse materiaalin nostolevy ala-asentoon ennen lokeron työntämistä tulostimeen.
Lokeroita ei ole säädetty asianmukaisesti.	Varmista, että takana oleva materiaalin pituusohjain on käytettävän materiaalin pituutta vastaavalla kohdalla.

Tulostin syöttää vääränkokoisia sivuja

Syy	Ratkaisu
Syöttölokeroon on asetettu vääränkokoista tulostusmateriaalia.	Aseta syöttölokeroon oikeankokoista tulostusmateriaalia.
Sovelluksesta tai tulostinohjaimesta on valittu vääränkokoinen tulostusmateriaali.	Varmista, että sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset ovat oikeat, sillä sovelluksen asetukset ohittavat tulostinohjaimen ja ohjauspaneelin asetukset ja tulostinohjaimen asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .
Tulostimen ohjauspaneelistä on valittu vääränkokoinen tulostusmateriaali lokerolle 1.	Valitse ohjauspaneelistä oikeankokoinen tulostusmateriaali lokerolle 1.

Tulostin syöttää vääränkokoisia sivuja (jatkoa)

Syy	Ratkaisu
Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista tulostusmateriaalia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä tulostusmateriaalikoko lokerolle on määritetty.
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että materiaalin taka- ja leveysohjaimet ovat kiinni paperissa.
Lokeron Mukautettu/Vakio-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.

Tulostin ottaa tulostusmateriaalin väärästä lokerosta

Syy	Ratkaisu
Käytät jonkin toisen tulostimen ohjainta. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .	Käytä tämän tulostimen ohjainta.
Määritetty syöttölokeron on tyhjä.	Aseta tulostusmateriaalia määritettyyn lokeroon.
Asetusten määritysvalikon järjestelmän asetusvalikosta pyydetyn lokeron toiminta-asetukseksi on määritetty ENSIMMÄINEN .	Muuta asetukseksi AINOASTAAN .
Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista tulostusmateriaalia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä tulostusmateriaalikoko lokerolle on määritetty.
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet ovat kiinni paperissa.
Lokeron Mukautettu/Vakio-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.

Tulostusmateriaalin automaattinen syöttö ei toimi

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta on valittu käsinsyöttö.	Lisää lokeroon 1 tulostusmateriaalia, tai jos tulostusmateriaali on lisätty, valitse ✓.
Lokeroon asetettu tulostusmateriaali on vääränkokoista.	Aseta lokeroon oikeankokoista tulostusmateriaalia.
Syöttölokeron on tyhjä.	Aseta syöttölokeron tulostusmateriaalia.
Kaikkea tulostusmateriaalia ei ole poistettu tulostimesta edellisen tukoksen jälkeen.	Avaa tulostin ja poista paperiradalta kaikki tulostusmateriaali. Tarkista kiinnittimen alue huolellisesti paperitukosten varalta. Katso Paperitukokset .
Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista tulostusmateriaalia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä tulostusmateriaalikoko lokerolle on määritetty.

Tulostusmateriaalin automaattinen syöttö ei toimi (jatkoa)

Syy	Ratkaisu
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että materiaalin taka- ja leveysohjaimet ovat kiinni paperissa.
Lokeron mukautettu/vakio-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.

Tulostusmateriaalin syöttö lokerosta 2, 3 tai 4 ei toimi

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta on valittu käsinsyöttö.	Lisää lokeroon 1 tulostusmateriaalia, tai jos tulostusmateriaali on lisätty, valitse ✓.
Lokeroon asetettu tulostusmateriaali on vääränkokoista.	Aseta lokeroon oikeankokoista tulostusmateriaalia.
Syöttölokero on tyhjä.	Lisää syöttölokeroon tulostusmateriaalia.
Tulostimen ohjauspaneelistä ei ole valittu syöttölokerolle oikeaa materiaalityyppiä.	Valitse tulostimen ohjauspaneelistä lokerolle oikea tulostusmateriaalityyppi.
Kaikkea tulostusmateriaalia ei ole poistettu tulostimesta edellisen tukoksen jälkeen.	Avaa tulostin ja poista paperiradalta kaikki tulostusmateriaali. Tarkista kiinnittimen alue huolellisesti paperitukosten varalta. Katso Paperitukokset .
Lokero 3 tai 4 ei näy syöttölokerovaihtoehtona.	Lokero 3 tai 4 näkyy vain, jos kyseinen osa on asennettu. Varmista, että lokerot 3 ja 4 on asennettu asianmukaisesti. Varmista, että tulostimen ohjain on määritetty tunnistamaan lokerot 3 ja 4. Katso tulostinohjainten käyttöä koskevat lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .
Lokero 3 tai 4 on asennettu väärin.	Tulosta asetussivu ja varmista, että lokero 3 tai 4 on asennettu. Muussa tapauksessa varmista, että asennettu valinnainen 500 arkin arkinsyöttölaite tai 2 x 500 arkin syöttölaite on kiinnitetty tulostimeen oikein.
Syöttölokerolle ei ole määritetty oikeankokoista tulostusmateriaalia.	Tulosta asetussivu tai tarkista ohjauspaneelistä, mikä tulostusmateriaalikoko lokerolle on määritetty.
Lokerossa olevat ohjaimet eivät ole paperia vasten.	Varmista, että ohjaimet ovat kiinni paperissa.
Lokeron mukautettu/vakio-kytkin on väärässä asennossa.	Varmista, että kytkin on oikeassa, tulostusmateriaalin kokoa vastaavassa asennossa.

Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi

Syy	Ratkaisu
Sovelluksessa tai tulostinohjaimessa on määritetty väärä materiaalityyppi.	Varmista, että oikea tulostusmateriaalityyppi on valittu sovelluksesta tai tulostinohjaimesta.

Kalvojen tai kiiltävän paperin syöttö ei toimi (jatkoa)

Syy	Ratkaisu
Syöttölokero on liian täynnä.	Poista ylimääräiset tulostusmateriaalit syöttölokerosta. Aseta lokeroon 2, 3 tai 4 enintään 200 kiiltävää paperiarkkia tai kiiltävää kalvomateriaaliarkkia tai enintään 100 piirtoheitinkalvoa. Älä ylitä lokeron 1 suurinta sallittua pinon korkeutta.
Toisessa syöttölokerossa oleva materiaali on samankokoista kuin kalvot ja tulostin valitsee oletusasetuksena toisen lokeron.	Varmista, että kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävä lokero on valittu sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. Määritä lokero siinä olevan tulostusmateriaalityypin mukaiseksi tulostimen ohjauspaneelin avulla. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .
Kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävää lokeroa ei ole määritetty oikein tulostusmateriaalityypin varten.	Varmista, että kalvoja tai kiiltävää paperia sisältävä lokero on valittu sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. Määritä lokero siinä olevan tulostusmateriaalityypin mukaiseksi tulostimen ohjauspaneelin avulla. Katso Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen . Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .
Piirtoheitinkalvot tai kiiltävä paperi eivät mahdollisesti vastaa asetettuja vaatimuksia.	Käytä ainoastaan tulostusmateriaalia, joka vastaa tämän HP-tulostimen paperisuositusta. Katso Tuettujen materiaalien painot ja koot .

Kirjekuoret aiheuttavat paperitukoksen tai niiden syöttö tulostimeen ei toimi

Syy	Ratkaisu
Kirjekuoret on asetettu ei-tuettuun lokeroon. Kirjekuoria voidaan syöttää ainoastaan lokero 1.	Aseta kirjekuoret lokeroon 1.
Kirjekuoret ovat käpristyneitä tai vahingoittuneita.	Kokeile käyttää muita kirjekuoria. Säilytä kirjekuoria sopivissa olosuhteissa.
Kirjekuoret liimautuvat kiinni, koska kosteus on liian suuri.	Kokeile käyttää muita kirjekuoria. Säilytä kirjekuoria sopivissa olosuhteissa.
Kirjekuorten suunta on väärä.	Varmista, että kirjekuoret on asetettu oikeasuuntaisesti. Katso Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen .
Tulostin ei tue käytössä olevia kirjekuoria.	Katso kohta Tuettujen materiaalien painot ja koot tai <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i> (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas).
Lokero 1 on määritetty kirjekuorista poikkeavaa tulostusmateriaalikokoa varten.	Määritä lokeron 1 materiaalikoko kirjekuoria varten.

Tulosteet ovat käpristyneitä tai rypistyneitä

Syy	Ratkaisu
Materiaali ei sovi tähän tulostimeen.	Käytä ainoastaan tulostusmateriaalia, joka vastaa tämän HP-tulostimen paperisuosituksia. Katso Tuettujen materiaalien painot ja koot .
Tulostusmateriaali on vahingoittunutta tai huonolaatuista.	Poista tulostusmateriaali syöttölokerosta ja aseta sen tilalle hyväkuntoista materiaalia.
Tulostin toimii liian kosteassa ympäristössä.	Varmista, että tulostusympäristö on kosteussuositusten mukainen. Katso Tulostimen tekniset tiedot .
Tulostat suuria tasaisesti täytettyjä alueita.	Suuret tasaisesti täytetyt alueet voivat käpristää tulostusmateriaalia. Kokeile käyttää jotakin muuta kuviota.
Käyttämäsi materiaalia ei ole säilytetty oikein, ja se on saattanut imeä itseensä kosteutta.	Poista tulostusmateriaali ja aseta sen tilalle uutta materiaalia avaamattomasta pakkauksesta.
Tulostusmateriaalissa on huonosti leikatut reunat.	Poista tulostusmateriaali, taivuttele sitä, käännä sitä 180 astetta tai käännä se ylösalaisin ja aseta se takaisin lokeroon. Älä ilmasta tulostusmateriaalia. Jos ongelma ei poistu, vaihda tulostusmateriaali uuteen.
Kyseistä materiaalityyppejä ei ole määritetty lokeroa varten tai valittu sovelluksesta.	Määritä sovellus tulostusmateriaalia varten (katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta). Määritä lokero tulostusmateriaalia varten. Katso kohta Syöttölokeroiden asetusten määrittäminen .

Tulostin ei tulosta kaksipuolisesti tai tulostaa kaksipuolisesti, mutta väärin

Syy	Ratkaisu
Yrität kaksipuolista tulostusta ei-tuetulle tulostusmateriaalille.	Varmista, että tulostusmateriaalia voi käyttää kaksipuoliseen tulostukseen. Katso Tuettujen materiaalien painot ja koot .
Tulostinohjainta ei ole määritetty kaksipuolista tulostusta varten.	Määritä tulostinohjain kaksipuolista tulostusta varten.
Ensimmäinen sivu tulostuu esipainetun lomakkeen tai kirjelomakkeen taustapuolelle.	Aseta esipainetut lomakkeet ja kirjelomakkeet lokeroon 1 tulostuspuoli tai esipainettu puoli ylöspäin niin, että lomakkeen alareuna menee ensin tulostimeen. Jos käytät lokeroa 2, 3 tai 4, aseta nämä tulostusmateriaalit tulostuspuoli tai esipainettu puoli ylöspäin niin, että lomakkeen yläreuna on kohden tulostimen takaosaa.

Tulostimen vasteongelmat

Ei näyttöilmoituksia

Syy	Ratkaisu
Onko tulostimen virtakytkin valmiustila-asennossa?	Varmista, että tulostimeen on kytketty virta. Tuulettimet voivat toimia tulostimen ollessa valmiustilassa (virta katkaistuna).
Tulostimen DIMM-muistipiirit ovat viallisia tai ne on asennettu väärin.	Varmista, että tulostimen DIMM-muistipiirit on asennettu oikein eivätkä ne ole viallisia.
Virtajohtoa ei ole liitetty pitävästi tulostimeen ja virtaliittimeen.	Katkaise tulostimesta virta, irrota virtajohto ja liitä se sitten takaisin. Käynnistä tulostin uudelleen.
Verkkojännite ei ole yhteensopiva tulostimen virta-asetusten kanssa.	Liitä tulostin sen takaosassa olevan jännitetasotarran mukaiseen jännitelähteeseen.
Virtajohto on vahingoittunut tai kulunut.	Vaihda virtajohto.
Virtaliitin ei toimi oikein.	Liitä tulostin toiseen virtaliittimeen.

Tulostimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu

Syy	Ratkaisu
Tulostimen Valmis -merkkivalo ei pala.	Palauta tulostin Valmis -tilaan painamalla PYSÄYTÄ -näppäintä.
Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje yläkansi pitävästi.
Tiedot -merkkivalo vilkkuu.	Tulostin todennäköisesti vastaanottaa tietoja edelleen. Odota, kunnes Tiedot -merkkivalo lakkaa vilkkumasta.
Tulostimen näyttöön tulee ilmoitus VAIHDA <VÄRI> KASETTI .	Vaihda tulostimen näytössä ilmoitettu väriainekasetti.
Tulostimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin Valmis -viesti.	Katso Ohjauspaneelin viestit .
Rinnakkaisportissa voi olla DOS-aikakatkaisuvirhe.	Lisää AUTOEXEC.BAT-tiedostoon MODE-komento. Lisätietoja on DOS-käyttöoppaassa.
PS (PostScript-emulointi) -tulostinkieltä ei ole valittu.	Valitse tulostinkielen asetukseksi PS tai AUTO . Katso lisätiedot kohdasta Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .
Sovelluksesta tai tulostinohjaimesta on valittu väärä tulostinohjain.	Valitse sovelluksessa tai tulostinohjaimessa tulostimelle PostScript-emulointiohjain. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .
Tulostimen asetukset ovat väärät.	Katso Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .
Tietokoneen portin asetuksia ei ole määritetty tai portti toimii väärin.	Kokeile käyttää portissa toista oheislaitetta varmistaaksesi, että portti toimii oikein.

Tulostimeen on kytketty virta, mutta mitään ei tulostu (jatkoa)

Syy	Ratkaisu
Tulostinta ei ole nimetty oikein verkkoa tai Macintosh-tietokonetta varten.	Nimeä tulostin verkkoa varten asianomaisella apuohjelmalla. Macintosh OS 9.x -tietokoneen tapauksessa valitse tulostin Valitsijasta. Jos käyttöjärjestelmä on Macintosh OS X.1 ja tätä uudempi, avaa Tulostuskeskus-ohjelma, valitse yhteyden tyyppi ja sitten tulostin.

Tulostimeen on kytketty virta, mutta se ei vastaanota tietoja

Syy	Ratkaisu
Tulostimen Valmis -merkkivalo ei pala.	Palauta tulostin Valmis -tilaan painamalla PYSÄYTÄ -näppäintä.
Yläkansi ei ole kokonaan kiinni.	Sulje yläkansi pitävästi.
Tulostimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin Valmis -viesti.	Katso Ohjauspaneelin viestit .
Liitäntäkaapeli ei ole yhteensopiva tulostimen asetusten kanssa.	Valitse liitäntäkaapeli, joka on yhteensopiva tulostimen asetusten kanssa. Katso Rinnakkaisportin asetukset , EIO (Enhanced I/O) -asetusten määrittäminen tai USB-asetukset .
Liitäntäkaapelia ei ole liitetty pitävästi tulostimeen ja tietokoneeseen.	Irrota liitäntäkaapeli ja kytke se uudelleen.
Tulostimen asetukset ovat väärät.	Katso tietoja asetuksista kohdasta Tulostimen ohjauspaneelin asetusten muuttaminen .
Tulostimen asetussivun liitäntäasetukset eivät vastaa isäntäkoneen asetuksia.	Muuta tulostimen asetukset tietokoneen asetuksia vastaaviksi.
Tietokone toimii väärin.	Tarkista tietokoneen toiminta käyttämällä sovellusta, jonka tiedät toimivan. Voit myös kirjoittaa DOSin komentoriville komennon Dir>Prn
Tietokoneen sen portin asetuksia, johon tulostin on liitetty, ei ole määritetty. Voi myös olla, että portti toimii väärin.	Kokeile käyttää portissa toista oheislaitetta varmistaaksesi, että portti toimii oikein.
Tulostinta ei ole nimetty oikein verkkoa tai Macintosh-tietokonetta varten.	Nimeä tulostin verkkoa varten asianomaisella apuohjelmalla. Macintosh OS 9.x -tietokoneen tapauksessa valitse tulostin Valitsijasta. Jos käyttöjärjestelmä on Macintosh OS X.1 ja tätä uudempi, avaa Tulostuskeskus-ohjelma, valitse yhteyden tyyppi ja sitten tulostin.

Tulostinta ei voi valita sovelluksesta

Syy	Ratkaisu
Jos käytät jakorasiaa, tulostinta ei ehkä ole valittu tietokoneesta käytettäväksi.	Valitse oikea tulostin jakorasiasta.
Tulostimen Valmis -merkkivalo ei pala.	Palauta tulostin Valmis -tilaan painamalla PYSÄYTÄ -näppäintä.

Tulostinta ei voi valita sovelluksesta (jatkoa)

Syy	Ratkaisu
Tulostimen ohjauspaneeliin tulee muu kuin Valmis -viesti.	Katso Ohjauspaneelin viestit .
Tietokoneeseen ei ole asennettu asianmukaista tulostinohjainta.	Asenna oikea tulostinohjain. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .
Oikeaa tulostinohjainta ja porttia ei ole valittu tietokoneesta.	Valitse oikea tulostin ja portti.
Verkkoasetuksia ei ole määritetty tätä tulostinta varten.	Tarkista tulostimen verkkoasetukset verkko-ohjelmistosta tai ota yhteys verkonvalvojaan.
Virtaliitin ei toimi oikein.	Liitä tulostin toiseen virtaliittimeen.

Tulostimen ohjauspaneelin ongelmat

Ohjauspaneelin asetukset toimivat väärin

Syy	Ratkaisu
Tulostimen ohjauspaneeli on tyhjä tai pimeä, vaikka tuuletin toimii.	Tuulettimet voivat toimia tulostimen ollessa valmiustilassa (virta katkaistuna). Kytke tulostimeen virta virtakytkimellä.
Tulostavan sovelluksen tai tulostinohjaimen tulostinasetukset poikkeavat tulostimen ohjauspaneelin asetuksista.	Varmista, että sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset ovat oikeat, sillä sovelluksen asetukset ohittavat tulostinohjaimen ja ohjauspaneelin asetukset ja tulostinohjaimen asetukset ohittavat ohjauspaneelin asetukset. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .
Ohjauspaneelin asetuksia ei ole tallennettu oikein niiden muuttamisen jälkeen.	Valitse ohjauspaneelin asetukset uudelleen ja paina sitten painiketta ✓. Asetuksen oikealle puolelle pitäisi tulla tähti (*).
Tiedot -merkkivalo palaa, eikä mitään sivuja tulostu.	Tulostimen puskurissa on tietoja. Paina ✓-painiketta, niin puskurissa olevat tiedot tulostuvat ohjauspaneelin nykyisten asetusten mukaisesti ja ohjauspaneelin uudet asetukset tulevat voimaan.
Jos tulostin on liitetty verkkoon, joku toinen käyttäjä voi olla muuttanut tulostimen ohjauspaneelin asetuksia.	Ota yhteys verkonvalvojaan ohjauspaneelin asetusten muutosten koordinoimiseksi.

Lokeroa 3 tai 4 ei voi valita

Syy	Ratkaisu
Lokero 3 ei näy syöttölokerovaihtoehtona asetussivulla eikä ohjauspaneelissa.	Lokero 3 näkyy vaihtoehtona vain, jos se on asennettu. Varmista, että lokero 3 on asennettu oikein.
Lokeroa 3 tai 4 ei näy vaihtoehtona tulostinohjaimessa.	Varmista, että tulostimen ohjaimen määrittäminen tunnistaa lokerot 3 ja 4. Katso tulostinohjainten käyttöä koskevat lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .

Virheelliset tulosteet

Tulostin tulostaa virheellisiä fontteja

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta on valittu väärä fontti.	Valitse fontti uudelleen sovelluksesta.
Fonttia ei ole tulostimessa.	Lataa fontti tulostimeen tai käytä toista fonttia. (Windowsissa ohjain tekee tämän automaattisesti.)
Oikeaa tulostinohjainta ei ole valittu.	Valitse oikea tulostinohjain. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .

Merkistön kaikkia merkkejä ei voi tulostaa.

Syy	Ratkaisu
Oikeaa fonttia ei ole valittu.	Valitse oikea fontti.
Oikeaa merkkivalikoimaa ei ole valittu.	Valitse oikea merkkivalikoima.
Sovellus ei tue valittua merkkiä tai symbolia.	Käytä fonttia, joka tukee valittua merkkiä tai symbolia.

Tekstiä siirtyy tulosteiden välillä

Syy	Ratkaisu
Sovellus ei palauta tulostinta sivun yläreunaan.	Katso lisätietoja sovelluksen käyttöoppaasta tai oppaasta PCL/PJL Technical Reference Package (PCL/PJL-tulostuksen tekninen ohjepakkaus).

Merkit ovat väriä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken

Syy	Ratkaisu
Liitántäkaapeli on heikkolaatuinen.	Kokeile toista, parempaa, IEEE-yhteensopivaa kaapelia. Rinnakkaiskaapelin pituus saa olla enintään 10 metriä.
Liitántäkaapeli ei ole kunnolla paikallaan.	Irrota liitántäkaapeli ja kytke se uudelleen.
Liitántäkaapeli on vahingoittunut tai viallinen.	Kokeile toista liitántäkaapelia.
Virtajohto ei ole liitettynä kokonaan.	Irrota virtajohto ja liitä se uudelleen.
Yrität tulostaa PCL-työtä, mutta tulostimen asetukset on määritetty PostScript-emulointia varten.	Valitse tulostimen ohjauspaneelistä oikea tulostinkieli ja lähetä tulostyö sitten uudelleen tulostimeen.

Merkit ovat väärä, niitä puuttuu tai tuloste jää kesken (jatkoa)

Syy	Ratkaisu
Yrität tulostaa PostScript-työtä, mutta tulostimen asetukset on määritetty PCL-työtä varten.	Valitse tulostimen ohjauspaneelistä oikea tulostinkieli ja lähetä tulostyö sitten uudelleen tulostimeen.

Vain osa työstä tulostuu

Syy	Ratkaisu
Muistin riittämättömyydestä kertova ilmoitus tulee tulostimen ohjauspaneeliin.	<ol style="list-style-type: none">1. vapauta muistia poistamalla tarpeettomia ladattavia fontteja, tyyliarkkeja ja makroja tulostimen muistista, tai2. lisää tulostimeen muistia.
Tulostettava tiedosto sisältää virheitä.	<p>Tarkista sovelluksessa, ettei tiedosto sisällä virheitä. Toimi seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. tulosta samasta sovelluksesta toinen tiedosto, jonka tiedät virheettömäksi, tai2. tulosta tiedosto toisesta sovelluksesta.

Ohjeita tulostukseen käytettäessä eri fontteja

- Käytettävissä on 80 sisäistä fonttia sekä PostScript (PS) emuloinnissa että PCL-tilassa.
- Voit säästää tulostimen muistia lataamalla vain tarvittavat fontit.
- Jos tarvitset useita ladattavia fontteja, lisämuistin asentaminen saattaa olla tarpeen.

Jotkin sovellukset lataavat fontteja automaattisesti kunkin tulostustyön alussa. Voi olla mahdollista asettaa kyseiset sovellukset lataamaan vain ne fontit, joita tulostimessa ei ole ennestään.

Sovellusongelmat

Järjestelmän valintoja ei voi muuttaa sovelluksesta

Syy	Ratkaisu
Järjestelmäohjelmiston muutokset on lukittu tulostimen ohjauspaneelista.	Ota yhteys verkonvalvojaan.
Sovellus ei tue järjestelmän muuttamista.	Katso lisätiedot sovelluksen käyttöoppaasta.
Oikeaa tulostinohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea tulostinohjain. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .
Oikeaa sovellusohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea sovellusohjain.

Sovelluksessa ei voi valita fonttia

Syy	Ratkaisu
Fonttia ei ole sovelluksessa.	Katso lisätiedot sovelluksen käyttöoppaasta.

Sovelluksessa ei voi valita värejä

Syy	Ratkaisu
Sovellus ei tue värejä.	Katso lisätiedot sovelluksen käyttöoppaasta.
Sovelluksesta tai tulostinohjaimesta ei ole valittu Väri -tilaa.	Valitse väri -tila harmaasävy- tai yksiväritilan sijaan.
Oikeaa tulostinohjainta ei ole ladattu.	Lataa oikea tulostinohjain.

Tulostinohjain ei tunnista lokeroa 3, lokeroa 4 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta

Syy	Ratkaisu
Tulostinohjainta ei ole määritetty tunnistamaan lokeroa 3, lokeroa 4 tai kaksipuolisen tulostuksen lisävarustetta. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .	Katso tulostinohjaimen online-ohjeista tietoja siitä, miten voit määrittää ohjaimen tunnistamaan tulostimen lisävarusteet. Katso tulostimen ohjainten käyttöön liittyvät lisätiedot kohdasta Tulostinohjainten käyttäminen .
Lisävarustetta ei ole ehkä asennettu.	Varmista, että lisävaruste on asennettu oikein.

Väritulostusongelmat

Värien sijaan tulostuu mustaa

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta tai tulostinohjaimesta ei ole valittu Väri -tilaa.	Valitse sovelluksesta tai tulostinohjaimesta väri -tila harmaasävy- tai yksiväritilan sijaan. Katso kohdasta Tulostintietojen sivut tietoja asetussivun tulostamisesta.
Sovelluksesta on valittu väärä tulostinohjain.	Valitse oikea tulostinohjain.
Asetussivulle ei tulostu värejä.	Ota yhteys tulostimen myyjään.

Väärä sävy

Syy	Ratkaisu
Suljinkalvoa ei ole poistettu väriainekasetista.	Poista suljinkalvo puuttuvan värin kasetista. Katso Tulostuskasetin vaihtaminen .
Tulostusmateriaali ei sovi tähän tulostimeen.	Katso <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i> (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas). Katso osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 lisätietoja oppaan HP LaserJet Family Paper Specification Guide (HP LaserJet tulostinperheen paperisuositusopas) tilaamisesta. Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals . Muussa tapauksessa lataa opas PDF-muodossa osoitteesta http://www.hp.com/support/ljpaperguide .
Käytät tulostinta liian kosteassa ympäristössä.	Varmista, että ympäristön ilmankosteus on tulostimelle sopiva. Katso Käyttöympäristön vaatimukset . <hr/> Huomautus Katso värien laatuongelmia koskevat lisätiedot kohdasta Tulostuslaadun vianmääritys .

Väri puuttuu

Syy	Ratkaisu
HP-väriainekasetti on viallinen.	Vaihda väriainekasetti.
Asennettuna voi olla muu kuin aito HP-väriainekasetti.	Varmista, että käytät aitoa HP-väriainekasettia.

Värit ovat epäyhtenäisiä väriainekasetin vaihdon jälkeen

Syy	Ratkaisu
Suljinkalvoa ei ole poistettu väriainekasetista.	Poista suljinkalvo puuttuvan värin kasetista. Katso Tulostuskasetin vaihtaminen .
Jonkin toisen väriainekasetin väri voi olla vähissä.	Tarkista ohjauspaneelin tarvikemittari tai tulosta tarvikkeiden tilasivu. Katso Tulostintietojen sivut .
Väriainekasetit on asennettu väärin.	Varmista, että jokainen väriainekasetti on asennettu oikein.
Asennettuna voi olla muu kuin aito HP-väriainekasetti.	Varmista, että käytät aitoa HP-väriainekasettia.

Tulostetut värit eivät vastaa näytön värejä

Syy	Ratkaisu
Näytössä hyvin vaaleina näkyvät värit eivät tulostu.	Sovellus voi tulkita hyvin vaaleat värit valkoiseksi. Jos näin on, vältä kovin vaaleiden värien käyttämistä.
Näytössä hyvin tummina näkyvät värit voivat tulostua mustana.	Sovellus voi tulkita hyvin tummat värit mustaksi. Jos näin on, vältä kovin tummien värien käyttämistä.
Näytön värit poikkeavat tulostimen tulostamista väreistä.	Valitse tulostinohjaimen Värienhallinta- välilehdestä Vastaa näyttöä . Huomautus Tulostettujen värien vastaavuus näytön väreihin voi riippua monesta asiasta. Näitä asioita ovat esimerkiksi tulostusmateriaali, huoneen valaistus, sovellukset, käyttöjärjestelmän väripaletit, näytöt, videokortit sekä näyttöohjaimet.

Tulostuslaadun vianmääritys

Mahdollisten tulostusongelmien ilmaantuessa pyri löytämään ratkaisu tämän osan ohjeista.

Tulostusmateriaaliin liittyvät tulostuslaatuongelmat

Jotkin tulostuslaatuongelmat johtuvat vääränlaisesta tulostusmateriaalista.

- Käytä paperia, joka vastaa HP:n paperisuosituksia. Katso [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).
- Tulostusmateriaalin pinta on liian sileä. Käytä tulostusmateriaalia, joka vastaa HP:n paperisuosituksia. Katso [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).
- Ohjaimen asetus on väärä. Vaihda lokeroiden 2, 3 tai 4 paperityypin asetukseksi **kiiltävä**, tai lokeron 1 tapauksessa **paksu** tai **paksu kiiltävä**.
- Käyttämäsi tulostusmateriaali on liian paksua tulostimeen, eikä väriaine kiinnity tulostusmateriaaliin.
- Käyttämäsi kalvoja ei ole suunniteltu oikeanlaiseen väriaineen kiinnitykseen. Käytä vain kalvoja, jotka on suunniteltu HP Color LaserJet -tulostimiin.
- Paperin kosteuspitoisuus on epätasainen, liian korkea tai liian matala. Käytä paperia eri lähteestä tai ota uutta paperia avaamattomasta pakkauksesta.
- Jotkin paperin alueet hylkivät väriainetta. Käytä paperia eri lähteestä tai ota uutta paperia avaamattomasta pakkauksesta.
- Käyttämäsi kirjelomake on karkeaa. Käytä sileää kopiopaperia. Jos tämä ratkaisee ongelman, ota yhteys kirjelomakkeen valmistajaan ja varmista, että paperi täyttää tämän tulostimen vaatimukset. Katso [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).
- Paperi on liian karkeaa. Käytä sileää kopiopaperia.

Piirtoheitinkalvojen viat

Piirtoheitinkalvoja käytettäessä voi esiintyä samoja kuvanlaatuongelmia kuin muitakin tulostusmateriaalityyppejä käytettäessä. Lisäksi voi esiintyä piirtoheitinkalvoille tyypillisiä virheitä. Koska kalvot taipuvat tulostusreitillä ollessaan, tulostusmateriaalia käsittelevät tulostimen osat voivat myös jättää niihin jälkiä.

Huomautus

Anna kalvojen jäähtyä vähintään 30 sekuntia ennen niiden käsittelemistä.

- Valitse tulostinohjaimen **Paperi**-välilehdeltä tulostusmateriaalin tyyppi **Kalvo**. Varmista myös, että lokero on määritetty kalvoja varten oikein.
- Tarkista, että kalvot vastaavat tämän tulostimen suosituksia. Katso [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#). Katso lisätiedot oppaasta *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas).

Katso *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas) -oppaan tilaustiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Lisätietoja ladattavista käyttöoppaista on osoitteessa <http://www.hp.com/support/lj4650>. Kun yhteys on muodostunut, valitse **Manuals**. Muussa tapauksessa lataa opas PDF-muodossa osoitteesta <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

- Tartu kalvoihin reunoista. Iholta kalvoihin jäävä rasva voi aiheuttaa pisteitä ja tahroja.

- Tasaisesti täytetyn sivun loppupäässä esiintyvät pienet, satunnaiset tummat alueet voivat johtua siitä, että kalvot tarttuvat toisiinsa tulostelokerossa. Kokeile tulostaa työt pienissä erissä.
- Valitut värit eivät näytä hyviltä tulostettuina. Valitse jotkin muut värit sovelluksessa tai tulostinohjaimessa.
- Jos käytit heijastavaa piirtoheitintä, käytä sen sijaan tavallista piirtoheitintä.

Ympäristöön liittyvät tulostuslaatuongelmat

Tulostin toimii liian kosteassa tai kuivassa ympäristössä. Varmista, että tulostusympäristö on suositusten mukainen. Katso [Käyttöympäristön vaatimukset](#).

Tukoksiin liittyvät tulostuslaatuongelmat

- Varmista, että kaikki materiaali on poistettu paperiradalta. Katso [Paperitukoksen selvittäminen](#).
- Tulostimessa on juuri ilmennyt tukos. Puhdista tulostin tulostamalla kaksi tai kolme sivua.
- Tulostusmateriaali ei kulje kiinnitysosan läpi, mikä aiheuttaa myöhempiin asiakirjoihin virheitä. Puhdista tulostin tulostamalla kaksi tai kolme sivua. Jos ongelma ei poistu, katso seuraavaa osaa.

Tulostuslaadun vianmäärittäyssivut

Tulostuslaadun vianmäärittäyssivuilla on tietoja niistä tekijöistä, jotka vaikuttavat tulostuslaatuun.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **DIAGNOSTIIKKA** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTUSLAADUN VIANMÄÄRITYS** painamalla **✓**-näppäintä.

Näytössä näkyy **Tulostaa... Laadun vianmäärittäminen**, kunnes tulostin on tulostanut tulostuslaadun vianmäärittäytiedot. Tulostin palaa **Valmis**-tilaan, kun se on tulostanut tulostuslaadun vianmäärittäytiedot.

Tulostuslaadun vianmäärittäytietoihin kuuluu yksi sivu kutakin väriä (syaani, magenta, keltainen ja musta) kohden, tulostuslaatuun liittyvät tulostimen tilastotiedot, ohjeet tietojen tulkitsemiseen sekä toimenpiteet, joiden avulla tulostuslaatuun liittyvät ongelmat voidaan ratkaista.

Jos tulostuslaatuongelma ei ratkea ohjeita noudattamalla, siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Tulostuslaadun vianmäärittästyökalu

Tulostuslaadun vianmäärittästyökalu auttaa sinua tunnistamaan ja ratkaisemaan HP Color LaserJet 4650 -tulostimeen liittyviä laatuongelmia. Työkalu sisältää rakaisut useisiin tulostuslaatuongelmiin ja se sisältää vakiokuvia yhteisen diagnostiikkaympäristön luomiseksi. Se on suunniteltu antamaan intuitiivisia, vaihe vaiheelta -ohjeita vianmäärittäyssivujen tulostamiseen. Näitä sivuja käytetään tulostuslaadun ongelmien ratkaisemiseen ja mahdollisten ratkaisujen antamiseen.

Tulostuslaadun vianmäärittästyökalu löytyy seuraavasta osoitteesta: <http://www.hp.com/go/printquality/clj4650>

Tulostimen kalibrointi

HP Color LaserJet 4650 -tulostin suorittaa kalibrointi- ja puhdistusohjelman ajoittain automaattisesti. Käyttäjä voi tarkkuuttaa tulostimen myös laitteen ohjauspaneelin kautta käyttämällä **NOPEA KALIBROINTI NYT**- tai **SUORITA TÄYSIKALIBROINTI NYT**-toimintoa, joka sijaitsee **KALIBROINTI**- ja **TULOSTUSLAATU**-valikossa. **NOPEA KALIBROINTI NYT** -toimintoa käytetään värisävyjen tarkkuutukseen (D-Max & D-Half), mikä kestää noin 86 sekuntia. Pikakalibrointi voidaan suorittaa, jos värin tummuusaste tai sävy on väärä. Täysi kalibrointi sisältää rummun kalibroinnin ja väritason kohdistuksen (CPR) lisäksi pikatarkkuutukseen kuuluvat vaiheet. Täysi kalibrointi kestää noin 3 minuuttia 15 sekuntia. Jos tulostetun sivun värikerrokset (syaani, magenta, keltainen ja musta) näyttävät siirtyneen toisiinsa nähden on syytä suorittaa täysi kalibrointi.

HP Color LaserJet 4650 -tulostin sisältää uuden toiminnon, jolla kalibrointi voidaan tarpeen mukaan ohittaa, jolloin tulostamista voidaan jatkaa nopeammin. Jos tulostin esimerkiksi sammutetaan ja käynnistetään heti (20 sekunnin kuluessa) uudelleen, kalibrointia ei tarvita, jolloin se ohitetaan. Tämän ansiosta laite on käyttövalmis noin minuuttia aikaisemmin.

Laite keskeyttää tulostamisen kalibroinnin ja puhdistuksen ajaksi. Useimmiten tulostin ei keskeytä tulostustyötä, vaan odottaa työn valmistumista ennen kalibroinnin ja puhdistuksen aloittamista.

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Määritä laite** painamalla **▼**-näppäintä.
3. Valitse **Määritä laite** painamalla **✓**-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTUSLAATU** painamalla **▼**-näppäintä.
5. Valitse **TULOSTUSLAATU** painamalla **✓**-näppäintä.
6. Valitse **NOPEA KALIBROINTI NYT** painamalla **▼**-näppäintä.
7. Valitse **NOPEA KALIBROINTI NYT** painamalla **✓**-näppäintä.

TAI

Jos haluat suorittaa täyden kalibroinnin, valitse vaiheiden 6 ja 7 **NOPEA KALIBROINTI NYT** -kohdan sijaan **SUORITA TÄYSIKALIBROINTI NYT** .

Tulostuslaadun puutekaavio

Tulostuslaadun puutekaavion esimerkkien avulla voit määrittää laatuongelman tyypin ja katsoa ongelman vianmäärittäykseen liittyvät tiedot sitten vastaavilta sivuilta. Uusimmat tiedot ja ongelmanratkaisuun liittyvät menettelytavat löytyvät osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Huomautus

Tulostuslaadun puutekaavio edellyttää Letter- tai A4-kokoista tulostusmateriaalia, joka on kulkenut tulostimen lävitse lyhyempi reuna edellä (pystysuunnassa).

Virheetön kuva



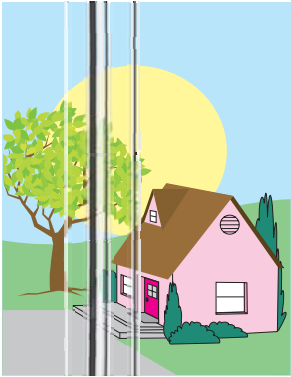



Vaakasuoria viivoja tai juovia



- Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.
- Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso [Tulostuslaadun vianmääritys](#)) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.







Väärin kohdistetut värit

- Kalibroi tulostin.

	<p>Pystyviivat</p> <ul style="list-style-type: none"> Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso Tulostuslaadun vianmääritys) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan. 		<p>Toistuvat virheet</p> <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty. Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso Tulostuslaadun vianmääritys) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.
	<p>Kaikkien värien haaleus</p> <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty. Kalibroi tulostin. 		<p>Yhden värin haaleus</p> <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty. Kalibroi tulostin. Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso Tulostuslaadun vianmääritys) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.

	<p>Sormenjäljet ja materiaalin epätasaisuudet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua. • Varmista, että käytettävä materiaali ei ole käsittelyssä rypistynyttä tai epätasaista ja että siinä ei näy sormenjälkiä tai muita vieraita aineita. • Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso Tulostuslaadun vianmääritys) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan. 		<p>Kiinnittämätön väriaine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty. • Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua. • Varmista, että lokeron materiaalin tyyppi ja koko on asetettu ohjauspaneelista asianmukaisesti käytettävän materiaalin mukaisesti. • Varmista, että materiaali on lisätty asianmukaisesti, koko-ohjaimet ovat kiinni paperipinon reunoissa ja että mukautetun materiaalin kytkin on asianmukaisessa asennossa. <p>Varmista, että käytettävä materiaali ei ole käsittelyssä rypistynyttä tai epätasaista ja että siinä ei näy sormenjälkiä tai muita vieraita aineita.</p>
---	--	--	---

	<p>Tahraantunut väriaina</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua. 		<p>Sivun valkoiset (tulostumatta jääneet) alueet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty. • Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua. • Varmista, että käytettävä materiaali ei ole käsittelyssä rypistynyttä tai epätasaista ja että siinä ei näy sormenjälkiä tai muita vieraita aineita. • Varmista, että lokeron materiaalin tyyppi ja koko on asetettu ohjauspaneelista asianmukaisesti käytettävän materiaalin mukaisesti. • Kalibroi tulostin. • Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso Tulostuslaadun vianmääritys) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.
---	--	--	--

	<p>Vahingoittunut materiaali (rypyt, poimut, veki, repeytymät)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty. • Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua. • Varmista, että paperi on lisätty asianmukaisesti. • Varmista, että lokeron materiaalin tyyppi ja koko on asetettu ohjauspaneelista asianmukaisesti käytettävän materiaalin mukaisesti. • Varmista, että käytettävä materiaali ei ole käsittelyssä rypistynyttä tai epätasaista ja että siinä ei näy sormenjälkiä tai muita vieraita aineita. • Varmista, että seuraavat tarvikkeet ovat asianmukaisesti paikoillaan: <ul style="list-style-type: none"> • kiinnitysyksikkö • siirtoyksikkö. • Tarkista tukosalueet ja poista havaitsematta jäänyt tai repeytynyt materiaali. 		<p>Pilkut tai levinnyt väriaine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty. • Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua. • Varmista, että lokeron materiaalin tyyppi ja koko on asetettu ohjauspaneelista asianmukaisesti käytettävän materiaalin mukaisesti. • Kalibroi tulostin. • Tulosta tulostuslaadun vianmäärityssivut (katso Tulostuslaadun vianmääritys) ja rajaa ongelma määrättyyn komponenttiin toimimalla ensimmäisen sivun diagnostisen toimenpideluettelon mukaan.
---	--	--	--



**Sivu on vinossa,
venynyt tai sivussa**

- Varmista, että tulostimen käyttö- ja sijoitusympäristöä koskevat vaatimukset on täytetty.
- Varmista, että käytettävä materiaali on tuettua.
- Varmista, että paperi on lisätty asianmukaisesti.
- Jos sivut tulostuvat vinoon, käännä materiaalityyppi ylösalaisin ja kierrä pinoa 180 astetta.
- Varmista, että seuraavat tarvikkeet ovat asianmukaisesti paikoillaan:
 - kiinnitysyksikkö
 - siirtoyksikkö.
- Tarkista tukosalueet ja poista havaitsematta jäänyt tai repeytynyt materiaali.

A

Muistin ja tulostinpalvelinkorttien käyttö

Tulostimen muisti ja fontit

Tulostimessa on kaksi 200-nastaista DDR SDRAM -muistilaajennuspaikkaa. Yksi laajennuspaikka on tulostimen muistin lisäämistä varten. DDR SDRAM -muistia on saatavana 128 ja 256 Mt:n moduuleina.

Huomautus

Muistin tiedot: HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimet käyttävät 200-nastaisia SODIMM-muistimoduuleja, joiden RAM-muistikapasiteetti on 128 tai 256 Mt.

Tulostimessa on myös kolme flash-muistikorttipaikkaa tulostimen laitteisto-ohjelmistoa, fontteja ja muita työkaluja varten.

- Ensimmäinen flash-muistikortti on varattu tulostimen laitteisto-ohjelmistolle.

Huomautus

Käytä laitteisto-ohjelmistoa varten ainoastaan ensimmäistä flash-muistipaikkaa. Laajennuspaikka on merkitty sanoilla "Firmware Slot".

- Kahden flash-muistikortin lisäpaikan avulla käyttäjä voi lisätä fontteja ja valmiita työkaluohjelmistoja, kuten allekirjoituksia ja tulostinkieliä. Laajennuspaikoissa on merkinnät "Slot 2" ja "Slot 3." Katso saatavana olevien työkalutyyppeiden lisätiedot osoitteesta <http://www.hp.com/go/gsc>.

Huomautus

Flash-muistikortit ovat Compact Flash -määritysten mukaisia ja kokoisia.

VARO

Älä aseta tulostimeen flash-muistikorttia, joka on tarkoitettu käytettäväksi digitaalikameroissa. Tulostin ei tue valokuvien tulostamista suoraan flash-muistikortilta. Jos asennat kameraan tarkoitetun flash-muistikortin, ohjauspaneeli näyttää viestin, jossa kysytään, haluatko alustaa flash-muistikortin uudelleen. Jos haluat alustaa kortin uudelleen, kortin tiedot menetetään.

Jos tulostimella tulostetaan usein monimutkaista grafiikkaa, PS-asiakirjoja tai käytät useita ladattavia fontteja, lisämuistin hankkimista on syytä harkita. Lisämuistin avulla tulostimella voi tulostaa myös useita, lajiteltuja kopioita suurimmalla mahdollisella nopeudella.

Huomautus

Aikaisemmin HP LaserJet -tulostimissa käytetyt SIMM- tai DIMM-muistimoduulit eivät sovi tähän tulostimeen.

Huomautus

Katso DDR SDRAM -muistin tilaamista koskevat tiedot kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#).

Ennen lisämuistin tilaamista tarkista asennetun muistin määrä tulostamalla asetussivu.

Asetussivun tulostaminen

1. Avaa **VALIKOT** painamalla **MENU**-näppäintä.
2. Valitse **Tietoja** painamalla ▼-näppäintä.
3. Valitse **Tietoja** painamalla ✓-näppäintä.
4. Valitse **TULOSTA ASETUKSET** painamalla ▼-näppäintä.
5. Tulosta asetussivu painamalla ✓-painiketta.

Muistin ja fonttien asentaminen

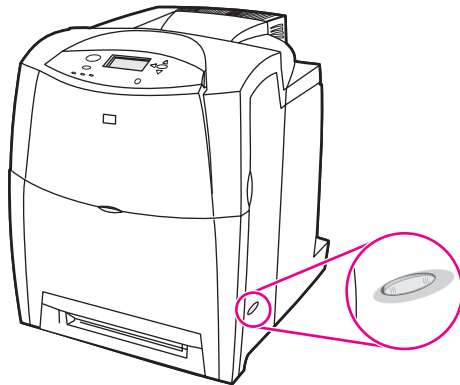
Voit asentaa tulostimeen lisää muistia ja myös fonttimuulin. Näin tulostin voi tulostaa esimerkiksi kiinan kielen merkkejä tai kyrillisiä aakkosia.

VARO

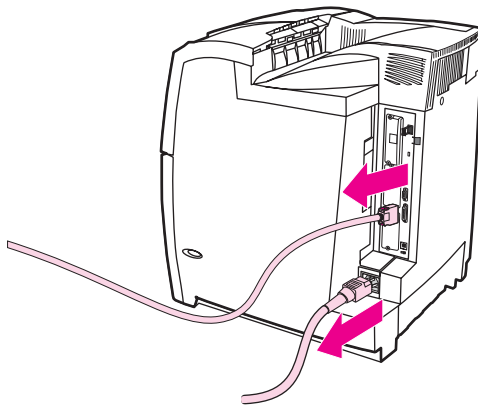
Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet moduuleja, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain tulostimen metallipintaa.

DDR DIMM -muistimoduulien asentaminen

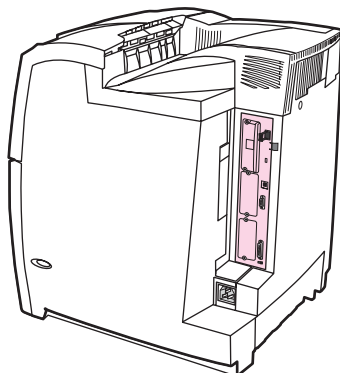
1. Sammuta tulostin.



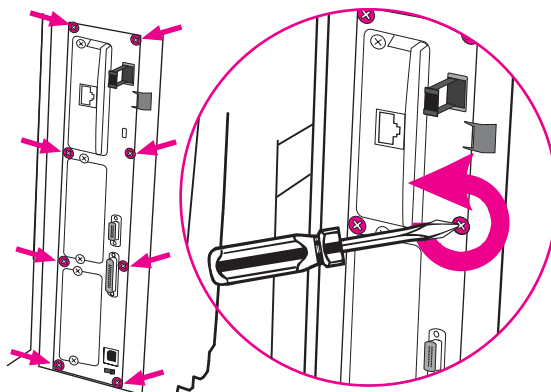
2. Irrota kaikki virta- ja liitäntäkaapelit.



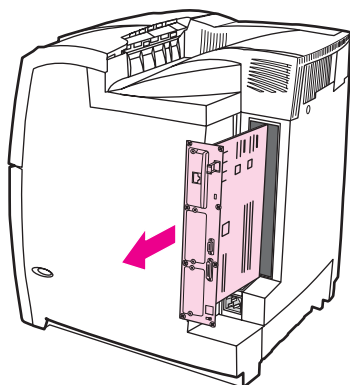
3. Etsi tulostimen takana oleva pääpiirikortti.



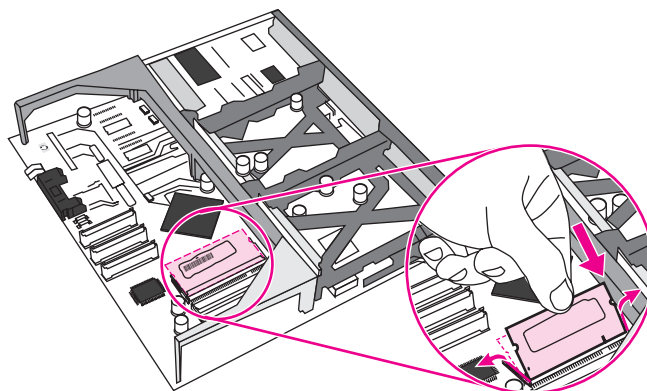
4. Irrota levyä paikallaan pitävät kahdeksan ruuvia käyttämällä Phillips-ruuvitalttaa nro 2 ja aseta ruuvit sivuun.



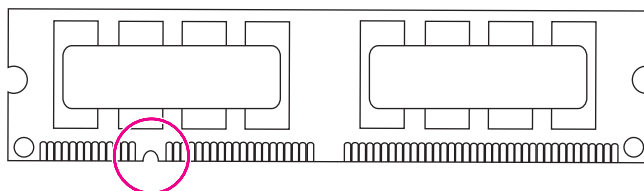
5. Vedä pääpiirikortti ulos ja aseta se puhtaalle, tasaiselle, maadoitetulle alustalle.



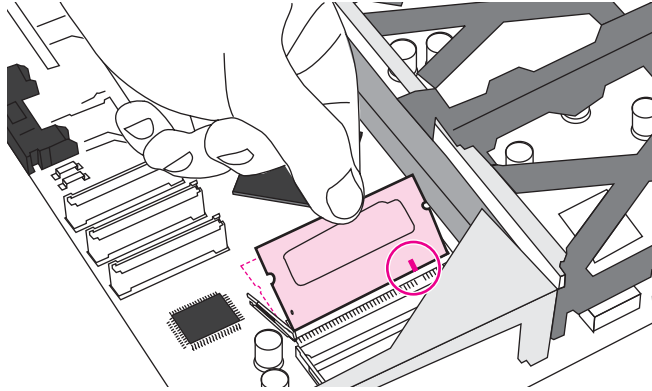
6. Vaihda asennettuna olevat DDR DIMM -muistimoduulit avaamalla DIMM-laajennuspaikkojen päissä olevat salvat, nostamalla DDR DIMM -moduulia vinottain ja vetämällä se ulos.



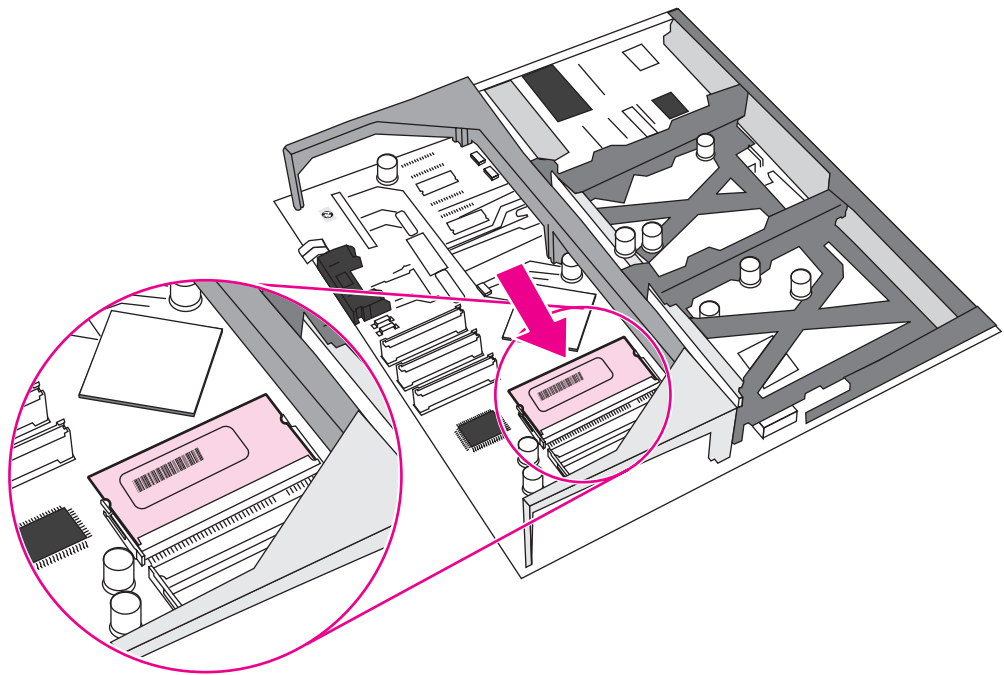
7. Poista uusi DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksesta. Etsi DIMM-moduulin alareunasta kohdistuskolo.



8. Pidä DIMM-moduulia reunoista ja aseta DIMM-moduulin kolo vinottain laajennuspaikan kiskon suhteen ja työnnä DIMM-moduuli lujasti laajennuspaikan pohjaan saakka. Metallijohteet eivät ole näkyvissä, kun moduuli on oikein paikallaan.



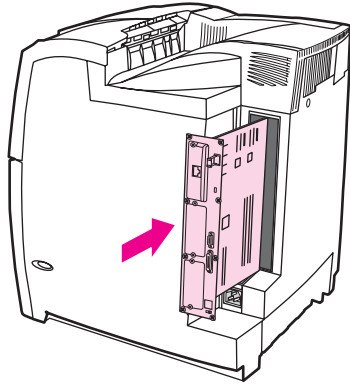
9. Työnnä DIMM-moduulia alaspäin, kunnes molemmat salvat sulkeutuvat.



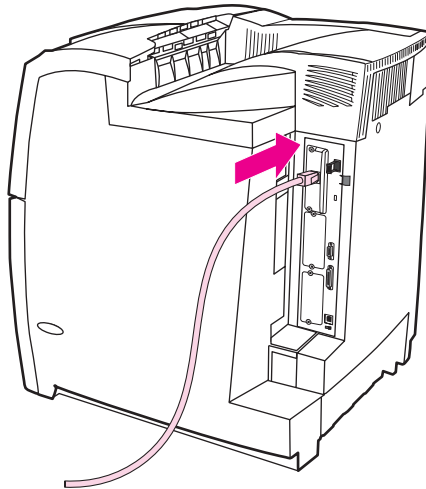
Huomautus

Jos DIMM-moduulin sisään työntäminen on vaikeaa, varmista, että DIMM-moduulin pohjalla oleva kolo on kohdistettu laajennuspaikan kiskon kanssa. Jos DIMM ei vielä mene sisään, varmista, että käytät oikeantyyppistä DIMM-moduulia.

10. Kohdista pääpiirikortti asennuspaikan ylä- ja alapuolella oleviin uriin ja työnnä levy tulostimen sisään. Asenna vaiheessa 4 irrotetut kahdeksan ruuvia takaisin ja kiristä ne.



11. Liitä virtajohto ja liitäntäkaapelit takaisin ja kytke tulostimeen virta.

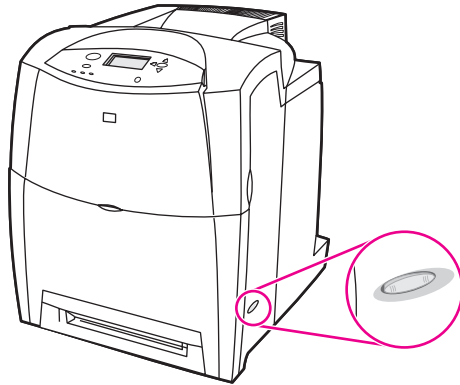


12. Jos muisti-DIMM-moduuli on asennettu, siirry kohtaan [Muistin käyttöönotto](#).

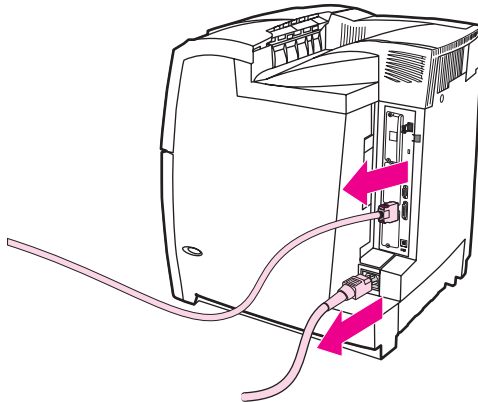
Flash-muistikortin asentaminen

Älä aseta tulostimeen flash-muistikorttia, joka on tarkoitettu käytettäväksi digitaalikameroissa. Tulostin ei tue valokuvien tulostamista suoraan flash-muistikortilta. Jos asennat kameraan tarkoitetun flash-muistikortin, ohjauspaneeli näyttää viestin, jossa kysytään, haluatko alustaa flash-muistikortin uudelleen. Jos haluat alustaa kortin uudelleen, kortin tiedot menetetään.

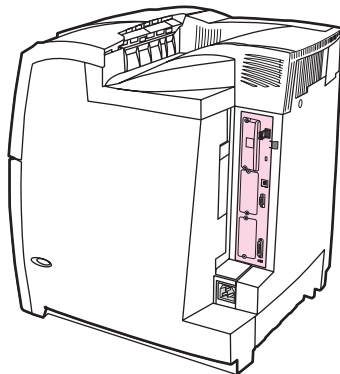
1. Sammuta tulostin.



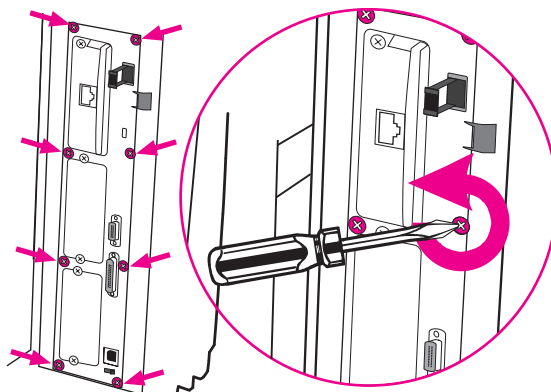
2. Irrota kaikki virta- ja liitäntäkaapelit.



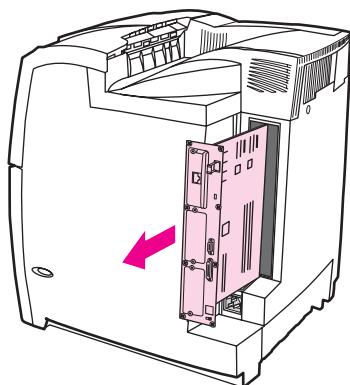
3. Etsi tulostimen takana oleva pääpiirikortti.



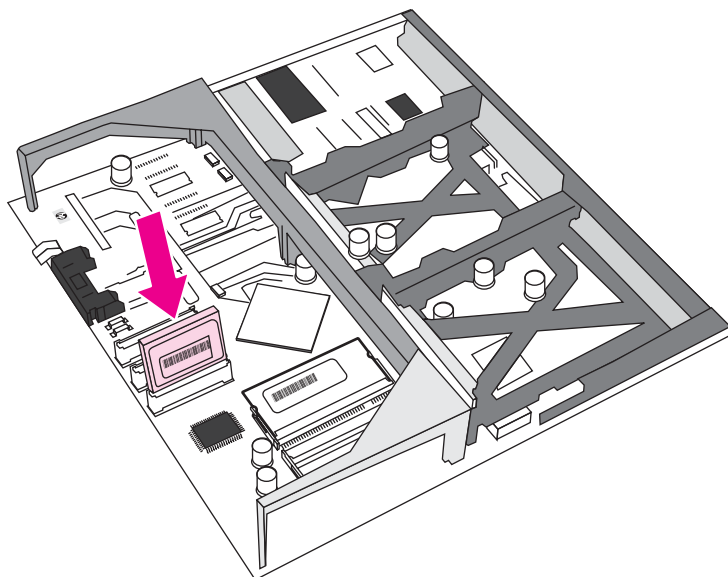
4. Irrota levyä paikallaan pitävät kahdeksan ruuvia käyttämällä Phillips-ruuvitalttaa nro 2 ja aseta ruuvit sivuun.



5. Vedä pääpiirikortti ulos ja aseta se puhtaalle, tasaiselle, maadoitetulle alustalle.



6. Kohdista flash-muistikortin sivussa oleva ura liittimen kolojen kanssa ja työnnä kortti laajennuspaikan pohjaan saakka.



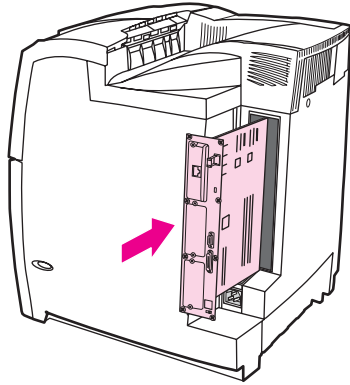
VARO

Älä aseta flash-muistikorttia paikoilleen vinosti.

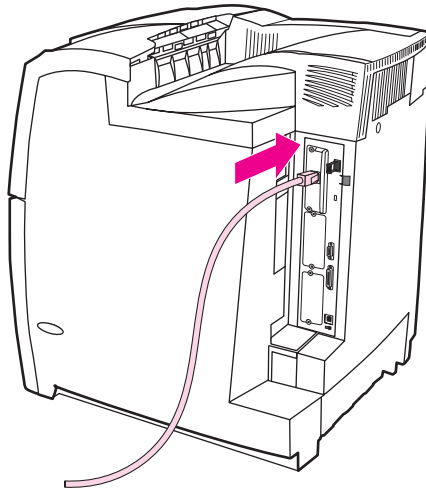
Huomautus

Laitteisto-ohjelmistolle varatussa ensimmäisessä flash-muistikorttipaikassa on merkintä "Firmware Slot". Laajennuspaikkoja 2 ja 3 voidaan käyttää kaikkiin muihin tarkoituksiin.

7. Kohdista pääpiirikortti asennuspaikan ylä- ja alapuolella oleviin uriin ja työnnä levy tulostimen sisään. Asenna vaiheessa 4 irrotetut kahdeksan ruuvia takaisin ja kiristä ne.



8. Liitä virtajohto ja liitäntäkaapelit takaisin ja kytke tulostimeen virta.



Muistin käyttöönottoaminen

Jos asensit muisti-DIMM-moduulin, muokkaa tulostinohjaimen asetuksia niin, että tulostin tunnistaa juuri lisätyn muistin.

Muistin käyttöönottoaminen Windows 98-, ME- ja NT -käyttöjärjestelmien yhteydessä

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja sitten **Tulostimet**.
2. Napsauta tulostimen kuvaa hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Asetukset**-välilehdeltä **Lisää**.
4. Kirjoita tai valitse **Kokonaismuisti**-kentässä nyt asennettuna olevan muistin kokonaismäärä.
5. Valitse **OK**.

Muistin käyttöönotton Windows 2000- ja XP -käyttöjärjestelmien yhteydessä

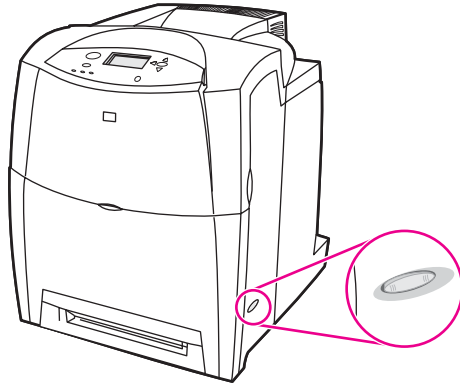
1. Valitse **Käynnistä** -valikosta **Asetukset** ja sitten **Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit**.
2. Napsauta tulostimen kuvaa hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Valitse **Laiteasetukset**-välilehdeltä **Tulostimen muisti (Mahdolliset vaihtoehdot** -kohdassa).
4. Valitse tällä hetkellä asennettuna olevan muistin kokonaismäärä.
5. Valitse **OK**.

HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin asentaminen

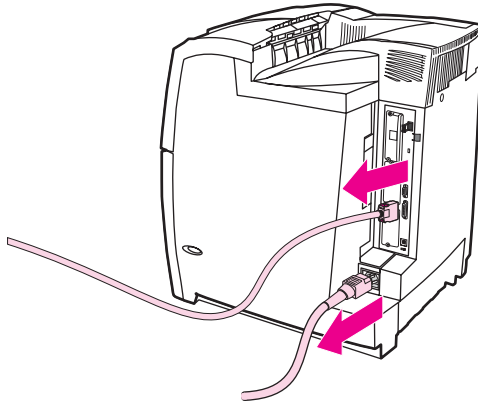
HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortti voidaan asentaa perusmalliseen tulostimeen, jossa on vapaa EIO-korttipaikka.

HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin asentaminen

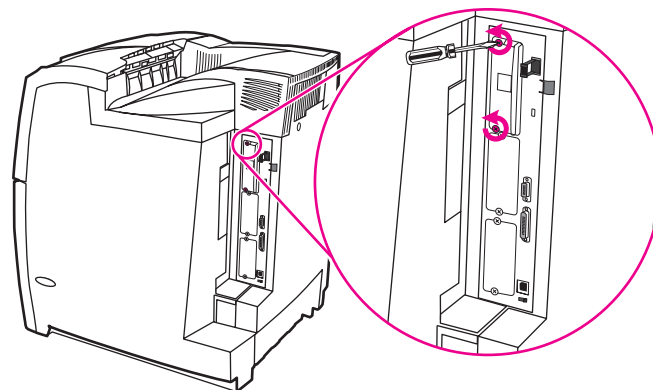
1. Sammuta tulostin.



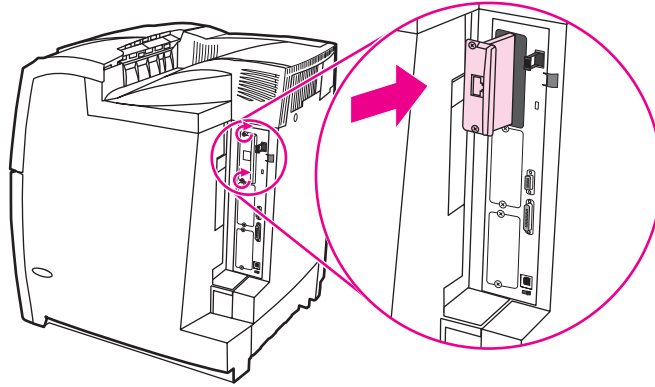
2. Irrota kaikki virta- ja liitäntäkaapelit.



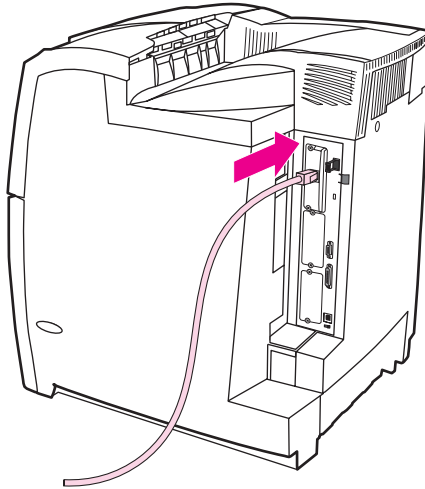
3. Etsi tyhjä EIO-korttipaikka. Avaa ja irrota kaksi kiinnitysruuvia, jotka pitävät EIO-korttipaikan kantta tulostimessa. Irrota kansi tämän jälkeen. Näitä ruuveja ja kantta ei tarvita enää.



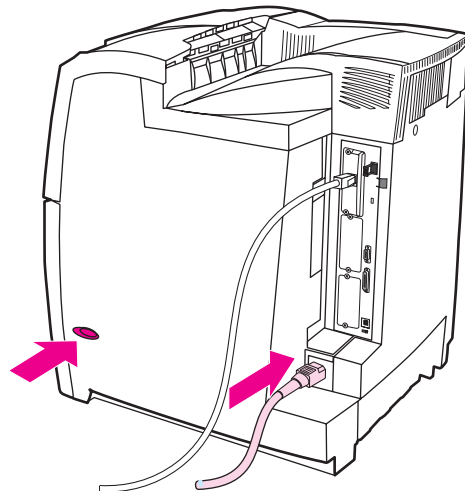
4. Paina HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortti tiukasti EIO-korttipaikkaan. Asenna ja kiristä tulostinpalvelinkortin mukana tulleet kiinnityssruuvit.



5. Yhdistä verkkokaapeli.



6. Kiinnitä virtajohto takaisin ja käynnistä tulostin.



7. Tulosta asetussivu (katso kohta [Asetussivu](#)). Tulostimen asetussivun ja tarvikkeiden tilasivun lisäksi pitäisi tulostua myös HP Jetdirect -asetussivu, joka sisältää tietoja verkon asetuksista ja tilasta.

Jos tämä asetussivu ei tulostu, poista tulostinpalvelinkortin asennus ja asenna se uudelleen. Näin voidaan varmistaa, että kortti on kunnolla korttipaikassa.

8. Suorita yksi seuraavista vaiheista:
 - Valitse oikea portti. Katso ohjeet tietokoneen tai käyttöjärjestelmän käyttöohjeista.
 - Asenna ohjelma uudelleen ja valitse tällä kertaa verkkoasennus.

B

Tarvikkeet ja lisävarusteet

Katso lisätietoja tarvikkeiden tilaamisesta Yhdysvalloissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. Katso lisätietoja tarvikkeiden tilaamisesta muualta maailmasta osoitteesta <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>. Katso lisätiedot lisävarusteiden tilaamisesta osoitteesta <http://www.hp.com/go/accessories>.

Tilaaminen suoraan upotetun Web-palvelimen kautta (tulostimet, joissa on verkkoliitäntä)

Seuraavassa olevien ohjeiden avulla voit tilata tulostustarvikkeita suoraan upotetun Web-palvelimen kautta (katso kohtaa [Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen](#).)

1. Anna tietokoneen selaimeen tulostimen IP-osoite. Näyttöön tulee tulostimen tilaikkuna. Voit myös siirtyä ilmoitussähköpostissa mainittuun URL-osoitteeseen.
2. Valitse **Muut linkit**.
3. Valitse **Order Supplies** (Tarvikkeiden tilaaminen). Selain avaa sivun, jolta voit halutessasi lähettää tulostimen tiedot HP:lle. Käyttäjällä on myös mahdollisuus tilata tarvikkeita luovuttamatta tulostimen tietoja HP:lle.
4. Valitse niiden osien numerot, jotka haluat tilata, ja seuraa näytön ohjeita.

Tilaaminen suoraan HP Toolbox -ohjelman kautta

HP Toolbox -ohjelmiston avulla voit tilata tarvikkeita suoraan tietokoneelta. Tämä edellyttää kahta seikkaa:

- HP Toolbox -ohjelmiston on oltava asennettu tietokoneeseen. (Ohjelma asennetaan automaattisesti normaaliasennuksen osana.)
 - Käyttäjällä on oltava Internet-yhteys.
1. Valitse näytön oikeasta alakulmasta (tehtäväpalkista) **hp toolbox** -kuvake. Ohjelma aukeaa selaimeen. (Voit myös valita **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** ja tämän jälkeen **HP Toolbox**.
 2. Valitse ikkunan vasemmasta reunasta **Muut linkit**.
 3. Valitse **Order Supplies** (Tarvikkeiden tilaaminen). Selaimeen avautuu tarvikkeiden ostosivu.
 4. Valitse haluamasi tarvikkeet.

Tarvikkeet, lisävarusteet ja osanumerot

Osa	Osanumero	Tyyppi/koko
Muisti	J6073A	Tulostimen kiintolevy
	C4287A	4 Mt:n Flash-DIMM-muisti
	Q2635AC	32 Mt:n Flash-DIMM-muistikortti
	Q2630A	128 Mt:n 200-nastainen SDRAM DDR DIMM -muistikortti
	Q2631A	256 Mt:n 200-nastainen SDRAM DDR DIMM -muistikortti
Lisävarusteet	J7934A	HP Jetdirect 620n -nopea-Ethernet-tulostinpalvelin
	C9667A	Tulostimen aluskaappi
	Q3673A	Valinnainen 500 arkin paperinsyöttölaite (Lokero 3).
	Q3674A	Valinnainen 2 x 500 arkin syöttölokero (Lokerot 3 ja 4)
Tulostintarvikkeet	C9720A	Musta väriainekasetti
	C9721A	Syaani väriainekasetti
	C9722A	Keltainen väriainekasetti
	C9723A	Magenta väriainekasetti
	Q3675A	Siirtoyksikkö
	Q3676A	Kiinnitysyksikkö (110 V)
	Q3677A	Kiinnitysyksikkö (220 V)

Tarvikkeet, lisävarusteet ja osanumerot (jatkoa)

Osa	Osanumero	Tyyppi/koko
Kaapelit	C2946A	IEEE-1284-C-yhteensopiva rinnakkaiskaapeli, pituus 3 m, 25-nastainen urosliitin / 36-nastainen urosmikroliitin (C-koko)
	92215S	Macintoshin DIN-8-tulostinkaapeli
	C2947A	10 m rinnakkaiskaapeli
	92215N	HP LocalTalk -kaapelisarja
Tulostusmateriaalit	C2934A	HP Color LaserJet Transparencies (Letter) 50 arkkia
	C2936A	HP Color LaserJet Transparencies (A4) 50 arkkia
	C4179A	HP LaserJet Soft Gloss -paperi (Letter) 200 arkkia
	C4179B	HP LaserJet Soft Gloss -paperi (A4) 200 arkkia
	Q1298A	HP LaserJet Tough -paperi (Letter)
	Q1298B	HP LaserJet Tough -paperi (A4)
	HPU1132	HP Premium Choice LaserJet -paperi (Letter)
	CHP410	HP Premium Choice LaserJet -paperi (A4)
	HPJ1124	HP LaserJet -paperi (Letter)
	CHP310	HP LaserJet -paperi (A4)
	Q2413A	HP Premium Cover -paperi (Letter, 8,5 x 11 tuumaa), 100 arkkia
	Q2420A	HP High Gloss Laser -paperi
Kirjallinen materiaali	5963-7863	<i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaaliopas)</i>
	5021-0337	<i>PCL/PJL Technical Reference Package (PCL/PJL-tulostuksen tekninen ohjepakkaus)</i> Lataa kyseiset versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .

Tarvikkeet, lisävarusteet ja osanumerot (jatkoa)

Osa	Osanumero	Tyyppi/koko
	Q3668-90909	<i>HP Color LaserJet 4650 -sarjan käyttöopas</i> Lataa kyseiset versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .
	Q3668-90902	<i>HP Color LaserJet 4650 -sarjan aloitus- ja asennusopas</i> Lataa kyseiset versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .
	Q3673-90901	<i>HP Color LaserJet 4650 -sarjan 500 arkin syöttölokero asennusopas</i> Lataa kyseiset versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .
	Q3674-90901	<i>HP Color LaserJet 4650 -sarjan 2 x 500 arkin syöttölokero asennusopas</i> Lataa kyseiset versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .
		<i>HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostuskasetin asennusopas</i> Lataa kyseiset versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .
	Q3675-90901	<i>HP Color LaserJet 4650 -sarjan siirtoyksikön asennusopas</i> Lataa kyseiset versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .
	Q3676-90901	<i>HP Color LaserJet 4650 -sarjan kiinnitysyksikön asennusopas</i> Lataa kyseiset versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .
		<i>HP Color LaserJet 4650 -sarjan tulostimen aluskaapin asennusopas</i> Lataa kyseiset versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .

Tarvikkeet, lisävarusteet ja osanumerot (jatkoa)

Osa	Osanumero	Tyyppi/koko
		<i>HP Color LaserJet 4650 -sarjan ohjelmiston tekninen käyttöopas</i> Lataa kyseiset versiot osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4650 . Kun yhteys on muodostunut, valitse Manuals .



Palvelu ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

HP-TUOTE

HP Color LaserJet

4650-/4650n-/4650dn-/4650dtn-/4650hdn -tulostin

RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA

1 vuoden rajoitettu takuu

HP takaa sinulle, tuotteen lopulliselle käyttäjälle, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työtavan osalta ostopäivän jälkeen, edellä määritettynä ajanjaksona. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan vialliseksi osoittautuneet tuotteet. Vaihtotuotteet voivat olla uusia tai toiminnaltaan uutta vastaavia.

HP takaa, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona, HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan virheiden vuoksi jätä suorittamatta sen ohjelmakäskyjä, edellyttäen, että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta, mikäli tuote palautetaan pikaisesti.

HP-tuotteet voivat sisältää kunnostettuja osia, joiden toiminta vastaa uusia osia, tai osia, joita on käytetty satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymät, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

HP:n rajoitettu takuu on voimassa maissa/alueilla tai paikoissa, joissa HP tarjoaa asiakastukea tälle tuotteelle ja joissa HP on markkinoinut tätä tuotetta. Takuupalvelun kattavuus voi vaihdella maittain/alueittain. HP ei muuta tuotteen muotoa tai toimintaa, jotta tuote toimisi alueella/maassa, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä. PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA, EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT AINOAT, EIKÄ MUITA TAKUITA TAI EHTOJA MYÖNNETÄ. HP KIISTÄÄ ERITYISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT JA TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUTTA TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA KOSKEVAT EHDOT. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä päde. Tämä takuu takaa tietyt lailliset oikeudet ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden/alueiden, valtioiden ja provinssien välillä.

TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET, JOTKA SINULLA ON TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. EDELLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURANNAISVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN EHDOT EIVÄT POISSULJE, RAJOITA TAI MUUTA LAINSÄÄDÄNNÖN TAKAAMA KULUTTAJANSUOJAA PAITSI SILTÄ OSIN KUIN LAKI SALLII TÄLLÄISEN OIKEUKSIEN POISSULKEMISEN, RAJOITTAMISEN TAI MUUTTAMISEN.

VärikasettiRajallinen takuu

Tämä HP:n tuote taataan virheettömäksi materiaalin ja työtavan osalta.

Tämä takuu ei kata värikasetteja, jotka on a) täytetty uudelleen, kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on jollain tavalla muutettu, b) joissa on ongelmia, jotka johtuvat väärinkäytöstä, epäasiallisesta säilytyksestä tai tulostimen käytöstä sen ympäristömääritysten vastaisesti tai c) joissa ilmenee kulumista normaalissa käytössä.

Pääset takuupalvelun piiriin palauttamalla tuotteen ostopaikkaan (liitä mukaan kirjallinen selvitys ongelmasta sekä tulostusnäytteet) tai ottamalla yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITTU TAKUU ON YKSINOMAINEN. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN.

LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.

Kiinnitin- ja siirtoyksikköRajallinen takuu

Tämä HP:n tuote taataan virheettömäksi materiaalin ja työtavan osalta, kunnes tulostimen ohjauspaneeliin tulee ilmoitus, että tuotteen käyttöikä loppuu.

Tämä takuu ei kata tuotteita, jotka on a) kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on jollain tavalla muutettu, b) joissa on ongelmia, jotka johtuvat väärinkäytöstä, epäasiallisesta säilytyksestä tai tulostimen käytöstä sen ympäristömääritysten vastaisesti tai c) joissa ilmenee kulumista normaalissa käytössä.

Pääset takuupalvelun piiriin palauttamalla tuotteen ostopaikkaan (liitä mukaan kirjallinen selvitys ongelmasta) tai ottamalla yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITTU TAKUU ON YKSINOMAINEN. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN.

LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.

HP:n huoltosopimukset

HP tarjoaa useita erityyppisiä huoltosopimuksia, jotka vastaavat erilaisia tukitarpeita. Huoltosopimukset eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut vaihtelevat maittain/alueittain. Tiedustele paikalliselta HP:n myyntiliikkeeltä itsellesi sopivia palveluja.

Asiakkaan luona tapahtuva huolto

Jotta voisit valita itsellesi parhaiten sopivan tukitason, HP tarjoaa kenttähuoltosopimuksia, joille on vaihtoehtoisesti kolme vasteaikaa.

Prioriteettihuolto asiakkaan luona

Tämä sopimus tarjoaa huollon viimeistään 4 tunnin kuluessa huoltopyynnöstä, joka on vastaanotettu HP:n normaalina työaikana.

Seuraavan päivän huolto asiakkaan luona

Tämä sopimus tarjoaa huollon pyynnön jälkeisenä päivänä. Useimmissa huoltosopimuksissa voidaan laajentaa huoltoaikoja ja matkoja HP:n huoltovyöhykkeiden ulkopuolelle (lisämaksua vastaan).

Viikoittainen (volyymi)asiakkaan luona tapahtuva huolto

Tämä sopimus tarjoaa säännöllisen viikoittaisen huollon asiakkaan luona, kun asiakkaalla on useita HP:n tuotteita. Tämä sopimus on tarkoitettu toimipaikkoja varten, joissa on vähintään 25 työasemalaitetta, mukaan lukien tulostimet, piirturit, tietokoneet ja levyasemat.

D

Tulostimen tekniset tiedot

Fyysiset mitat

Tuote	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
HP Color LaserJet 4650	566 mm	480 mm	456 mm	36,3 kg
HP Color LaserJet 4650 ja valinnainen lokero 3	654 mm	480 mm	456 mm	43,8 kg
HP Color LaserJet 4650 ja valinnainen 2 x 500 arkin syöttölokero	1035 mm	645 mm	460 mm	65,8 kg

Sähkölaitetiedot

	110 voltin mallit	220 voltin mallit
Tehovaatimukset	110 - 127 V (+/- 10 prosenttia) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)	220 - 240 V (+/- 10 prosenttia) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)

Virrankulutus (keskimääräinen, watteina)

	Virrankulutus (keskimääräinen, watteina)				
Tuotemalli	Toiminnassa (22 sivua minuutissa, Letter)	Lepotilassa	Virransäästö	Ei pala	Lämmön tuotto lepotilassa (BTU/tunti)
HP Color LaserJet 4650	560	38	26	0,3	130
HP Color LaserJet 4650n	560	38	26	0,3	130
HP Color LaserJet 4650dn	560	38	26	0,3	130
HP Color LaserJet 4650dtn	560	38	26	0,3	130
HP Color LaserJet 4650hdn	560	40	31	0,3	137

Huomautus

Arvot vaihtelevat. Katso ajantasaiset tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

PowerSave-irransäästön oletusaktivoitumisaika on 30 minuuttia.

Melutaso

Ääniteho	ISO 9296:n mukaan
Toiminnassa (22 sivua minuutissa, Letter)	$L_{WA_d}=6,5$ belia (A) [65 dB (A)]
Lepotilassa	$L_{WA_d}=5,0$ belia (A) [50 dB (A)]
Äänenpainetaso - sivustakatsojan kannalta	ISO 9296:n mukaan
Toiminnassa (22 sivua minuutissa, Letter)	$L_{pA_m}=51$ dB (A)
Lepotilassa	$L_{pA_m}=34$ dB (A)

Huomautus

Arvot vaihtelevat. Katso ajantasaiset tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support/lj4650>.

Käyttöympäristön vaatimukset

Määrittely	Suositus
Lämpötila	17 - 25 °C
Kosteus	30 - 70 prosentin suhteellinen kosteus (RH)
Korkeus	0 - 2600 m



Säädöksiä koskevat tiedot

FCC-säännökset

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisia B-luokan digitaalilaitteen raja-arvoja. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan asennettaessa laite kotiympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radioaaltoenergiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei voida kuitenkaan taata, ettei tietyissä asennuksissa aiheutuisi häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetysten vastaanottoon, mikä voidaan todeta kytkemällä laite toimintaan ja pois toiminnasta, käyttäjän kannattaa yrittää häiriöiden korjaamista seuraavassa esitetyillä tavoilla:

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio/televisioteknikolta.

Huomautus

Ilman HP:n lupaa laitteeseen tehtyjen muutosten perusteella voidaan käyttäjältä evätä oikeus laitteen käyttöön.

FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen noudattaminen edellyttää suojatun liitântäkaapelin käyttöä.

Tuotteen ympäristöystävällisyys

Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuote on suunniteltu minimoimaan ympäristölle haitalliset vaikutukset.

Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O₃).

Tehonkulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi virransäästötilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa huonontamatta tulostimen tulostustehoa. Tämä tuote on kelpuutettu vapaaehtoiseen ENERGY STAR® (Versio 3.0) -ohjelmaan, jonka tarkoituksena on edistää energiataloudellisten toimistolaitteiden kehittämistä.



ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä palvelumerkki. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on määrännyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita. Katso lisätiedot kohdasta <http://www.energystar.gov/>.

Paperinkulutus

Laitteen valinnainen, automaattinen ja kaksipuolinen tulostustoiminto (katso [Kaksipuolinen tulostaminen](#)) ja n/arkki-tulostustoiminto (useita sivuja yhdelle arkille, voivat vähentää tarvittavan paperin määrää ja säästää näin luonnonvaroja.

Muovit

Yli 25 gramman painoisissa muoviosissa on kansainvälisten standardien mukaiset tunnistemerkit, joiden avulla muoviosat voidaan tunnistaa ja irrottaa kierrätystä varten, kun tulostin poistetaan käytöstä.

HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Useissa maissa/alueilla tämän tuotteen tulostustarvikkeet (väriainekasetit, kiinnitysyksikkö ja siirtoyksikkö) voidaan palauttaa HP:lle HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman mukaisesti. Tämä helppo ja ilmainen kierrätyspalvelu on käytettävissä yli 48 maassa/alueella. Jokaisessa HP LaserJet -tulostimen tulostuskasetti- ja tarvikepakauksessa on monikieliset kierrätysohjeet.

Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta

Vuodesta 1990 lähtien käytössä ollut HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma on kerännyt miljoonia käytettyjä LaserJet-tulostuskasetteja, jotka muuten olisivat joutuneet kaatopaikoille. Käytetyt HP LaserJet -tulostuskasetit ja muut tarvikkeet lähetetään keräyskeskuksiin, joista ne kuljetetaan edelleen kierrätysohjelman kumppaneille osien purkamista varten. Osien läpäistystä tiukat tarkastukset valitut osat otetaan talteen uusien kasettien valmistamista varten. Jäljellä olevat materiaalit lajitellaan ja muunnetaan raaka-aineiksi, joita käytetään muihin hyödyllisiin tuotteisiin.

- **Palautukset Yhdysvalloissa** HP suosittaa joukkopalautuksia ympäristön kannalta vastuullisempana tapana palauttaa väriainekasetteja ja muita tarvikkeita. Sido vähintään kaksi kasettia yhteen ja lähetä ne käyttämällä pakkauksen mukana toimitettua valmiiksi maksettua ja täytettyä UPS-tarraa. Saat lisätietoja Yhdysvalloissa numerosta 1-800-340-2445 tai HP LaserJet tarvikkeiden Web-sivuilta osoitteesta <http://www.hp.com/go/recycle>.
- **Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella** Yhdysvaltojen ulkopuolella asuvien asiakkaiden tulisi ottaa yhteyttä paikalliseen HP-tuotteita myyvään liikkeeseen tai tutustua seuraavaan Web-sivuun osoitteessa <http://www.hp.com/go/recycle>, josta saa tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta.

Uusiopaperi

Tulostimessa voi käyttää uusiopaperia, jos paperi täyttää vaatimukset, jotka on annettu oppaassa *HP LaserJet Family Print Media Guide*. Katso tilaustietoja kohdasta [Tarvikkeet ja lisävarusteet](#). Tässä tulostimessa voi käyttää EN 12281:2002:n mukaista uusiopaperia.

Rajoitukset

Tässä tuotteessa ei ole akkuja.

Tähän tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa on lyijyä ainoastaan juotteessa. Se saattaa vaatia erityistoimia laitteen käyttöänsä päätyttyä.

Kun haluat lisätietoja kierrätyksestä, tutustu osoitteeseen <http://www.hp.com/go/recycle>, ota yhteyttä paikkakuntasi viranomaisiin tai käy Electronics Industries Alliancen Web-sivustossa osoitteessa <http://www.eiae.org>.

Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)

Material Safety Data Sheet (MSDS) käyttöturvallisuustiedotteen voi tilata HP LaserJet tarvikkeiden Web-sivuilta osoitteesta <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.htm>.

Lisätietoja

seuraavista HP:n ympäristöohjelmista:

- tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n omistautuminen ympäristönsuojeluun

- HP:n ympäristönhallintajärjestelmä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- Material Safety Data Sheet (MSDS) (Käyttöturvallisuustiedote)

Katso kohtaa <http://www.hp.com/go/environment> tai <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment>.

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

ISO/IEC Guide 22:n ja EN45014:n mukaisesti

Valmistajan nimi:

Hewlett-Packard Development Company

Valmistajan osoite:

11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

vakuuttaa, että tuote

Tuotteen nimi:

HP Color LaserJet 4650-/4650n-/4650dn-/4650dtn-/4650hdn -tulostin

Sääntömääräinen mallinumero⁴

BOISB-0304-00

Sisältää

Q3673A - valinnainen 500 arkin syöttölokero

Q3673A - valinnainen 2 x 500 arkin syöttölokero

Tuotevaihtoehdot:

Kaikki

täyttää seuraavat tuotevaatimukset:

Turvallisuus:

IEC 60950:1999 / EN60950:2000

IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN60825-1:1994 +A1:1996 +A2:2001 (Luokan 1 Laser-/LED-tuote)

GB4943-2001

EMC

CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 Luokka B^{1,3}

(Sähkömagneettinen

EN 61000-3-2:1995 / A14

yhteensopivuus):

EN 61000-3-3:1995 / A1

EN 55024:1998

FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B² / ICES-003, julkaisu 3

GB9254-1998, GB17625.1-1998

Lisätietoja:

Tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/EEC ja pienjännittdirektiivin 73/23/EEC vaatimukset, ja siinä on vastaava CE-merkintä.

¹ Tuote on testattu tyypillisessä kokoonpanossa Hewlett-Packardin henkilökohtaisten tietokoneiden kanssa.

² Laitte on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laitteen käyttö on seuraavien kahden ehdon alainen: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen täytyy vastaanottaa mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

³ Laitteessa on lähiverkkoliitäntä. Kun liitäntäkaapeli kytketään LAN-liittimiin, tuote on standardin EN55022 luokka A mukainen, jolloin seuraava varoitus on voimassa: "Varoitus - Tämä on luokan A tuote. Kotona käytettynä tämä tuote voi aiheuttaa radiotaajuushäiriöitä, jolloin käyttäjän tulisi ryhtyä vaadittaviin toimenpiteisiin häiriöiden ehkäisemiseksi".

⁴ Tällä tuotteella on säännösten mukainen mallinumero, jotta tuote voidaan tunnistaa säännösten vaatimalla tavalla. Tätä numeroa ei pidä sekoittaa tuotenimeen tai -numeroihin.

Boise, Idaho 83714-1021, USA

29.01.04

Yhteystiedot säädöksiä koskeviin kyselyihin:

Australia:

Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia, Ltd. 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australia

Euroopan yhteystiedot:

Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja huoltopiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards
Europe Herrenberger Straße 140 Böblingen, D-71034, Böblingen (Faksi: +49-7031-14-3143)

Yhdysvallat:

Product Relations Manager, Hewlett-Packard Company PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA
(Puh: 208-396-6000)

Turvallisuustiedotteet

Laserturvallisuus

Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston (FDA) alainen säteilyä lähettävien laitteiden tutkimuksesta vastaava keskus (CDRH), on toimeenpannut 1.8.1976 jälkeen valmistettuja lasertuotteita koskevia säädöksiä. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden täytyy olla näiden säädöksiä mukaisia. Tulostin on vahvistettu luokan 1 lasertuotteeksi Yhdysvaltain vuoden 1968 säteilyturvalain mukaan. Koska säteily tulostimen sisällä on täysin rajattu suojakoteloiden ja ulkokuorien sisälle, lasersäde ei voi päästä ulos normaalin käytön missään vaiheessa.

VAARA!

Muiden kuin tässä käyttöoppaassa määritettyjen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi johtaa altistumiseen vaaralliselle säteilylle.

Kanadan DOC-säädökset

Tuote täyttää kanadalaiset EMC-luokan B vaatimukset.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques.
« CEM ». »

EMI-ilmoitus (Korea)

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서
사용할 수 있습니다.

VCCI-tiedote (Japani)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準
に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用するこ
とを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して
使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Laser-ilmoitus Suomea varten

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP Color LaserJet 4650, 4650n, 4650dn, 4650dtn, 4650hdn laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP Color LaserJet 4650, 4650n, 4650dn, 4650dtn, 4650hdn -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm

Teho 5 m W

Luokan 3B laser

Sanasto

BOOTP

Lyhenne termistä "Bootstrap Protocol". Kyseessä on Internet-protokolla, jonka avulla tietokone löytää oman IP-osoitteensa.

CMYK

Lyhenne sanoista "cyan, magenta, yellow, and black."

DDR

Lyhenne sanoista "double data-rate" eli kaksinkertainen tiedonsiirtonopeus.

DHCP

Lyhenne sanoista "dynamic host configuration protocol", dynaaminen isännänmääritysprotokolla. DHCP:n avulla yksittäiset verkkoon liitetyt tietokoneet tai oheislaitteet löytävät omat kokoonpanotietonsa, mukaan lukien IP-osoitteensa.

DIMM

Lyhenne sanoista "dual in-line memory module". Pieni piirilevy, jossa on muistisiruja.

EIO

Lyhenne sanoista "Enhanced Input/Output". Laiteliitäntä, jota käytetään sisäisen tulostinpalvelimen, verkkosovittimen, kiintolevyn ja muiden laajennustoimintojen lisäämiseen HP-tulostimiin.

emuloitu PostScript

Ohjelma, joka emuloi Adobe PostScript -ohjelmointikieltä, joka kuvaa tulostetun sivun asettelua.

Flash-muistikortti

Pienikokoinen, laadukas ja irrotettava muistikortti.

fontti

Täydellinen valikoima tietyn kirjasinlajin kirjaimia, numeromerkkejä ja merkkejä.

harmaasävy

Harmaan eri sävyt.

HP Jetdirect

HP-tuote verkkotulostukseen.

HP Web Jetadmin

HP-tuotemerkillä varustettu verkkopohjainen tulostimen ohjausohjelma, jonka avulla kaikkia HP Jetdirect -tulostinpalvelimen lisälaitteita voidaan hallita tietokoneelta.

I/O

Lyhenne sanoista "input/output", jotka viittaavat tietokoneen porttiasetuksiin.

IP-osoite

Verkkoon yhdistetylle tietokonelaitteelle määritetty yksilöivä numero.

IPX/SPX

Lyhenne sanoista "Internetwork Packet Exchange/Sequenced Package Exchange".

kaksipuolinen tulostaminen

Toiminto, joka mahdollistaa tulostamisen paperiarkin molemmille puolille.

kaksisuuntainen tiedonsiirto

Kaksisuuntainen tiedonsiirto.

kiinnitysyksikkö

Laitteisto, joka käyttää lämpöä väriaineen kiinnittämiseen paperiin tai muihin materiaaleihin.

kopiopaperi

Yleinen termi valokopiointiin tai lasertulostinkäyttöön tarkoitettulle paperille.

kuvapiste

Viittaa kuvaelementtiin eli pikseliin, joka on näytössä näkyvän kuvan pienin alueyksikkö.

laitteisto-ohjelmisto

Ohjelmointiohjeet, jotka on tallennettu tulostimen sisällä olevaan lukumuistiin.

lokero

Tulostetuille sivuille tarkoitettu säiliö.

lokero

Säiliö tyhjille materiaaleille.

makro

Yksi näppäimen painallus tai komento, joka aiheuttaa tapahtuma- tai ohjesarjan suorittamisen.

materiaali

Paperi, tarrat, kalvot tai muut materiaalit, joille tulostin tulostaa kuvan.

mopy

HP:n termi toiminnolle "multiple original prints" (monta alkuperäistä kopiota).

muistipaikka

Muistiosa, jolla on tarkka osoite.

oheislaite

Lisälaite, esimerkiksi tulostin, modeemi tai tallennusjärjestelmä, joka toimii tietokoneen kanssa.

ohjauspaneeli

Tulostimen alue, jossa on näppäimiä ja näyttö. Ohjauspaneelin avulla määritetään tulostimen asetukset ja haetaan tiedot tulostimen tilasta.

oletus

Laitteiston tai ohjelmiston normaali- tai vakioasetus.

PCL

Lyhenne sanoista "Printer Control Language", tulostinohjauskieli.

PJL

Lyhenne sanoista "Printer Job Language", tulostustyökieli.

PostScript

Tavaramerkillä varustettu sivunkuvauskieli.

PPD

Lyhenne sanoista "PostScript Printer Description".

RAM

Lyhenne sanoista "random access memory", hajasaantimuisti. Tietokonemuistityyppi, jota käytetään muuttuvien tietojen tallentamiseen.

RARP

Lyhenne sanoista "Reverse Address Resolution Protocol". Tämän protokollan avulla tietokone tai oheislaite voi määrittää oman IP-osoitteensa.

rasterikuva

Pisteistä koostuva kuva.

rasterikuvio

Rasterikuvio tuottaa sävykuvia, esimerkiksi valokuvia, käyttämällä erikokoisia mustepisteitä.

render

Tekstin tai grafiikan tulostusprosessi.

RGB

Lyhenne punaista, vihreää ja sinistä merkitsevistä sanoista.

rinnakkaiskaapeli

Tietokonekaapelityyppi, jota käytetään usein tulostimien liittämiseen suoraan tietokoneeseen verkon sijaan.

rinnakkaisportti

Rinnakkaiskaapelilla liitetyn laitteen liitäntäkohta.

ROM

Lyhenne sanoista "read-only memory", lukumuisti. Tietokoneen muistityyppi, jota käytetään muuttumattomien tietojen tallentamiseen.

siirtoyksikkö

Musta muovihihna, joka siirtää tulostimen sisällä olevat materiaalit ja auttaa siirtämään väriaineen väriainekaseteista materiaalille.

sivupuskuri

Väliaikainen tulostimen muisti, jota käytetään sivutietojen säilyttämiseen sillä välin, kun tulostin luo kuvan sivusta.

tarvikkeet

Tulostimen käyttämät materiaalit, jotka käytetään loppuun ja jotka täytyy vaihtaa. HP Color LaserJet 4650 -tulostimeen kuluvia tarvikkeita ovat neljä väriainekasettia, kuvansiirtohihna ja kiinnitysyksikkö.

TCP/IP

Internet-protokolla (Yhdysvaltain puolustusministeriön kehittämä), josta on tullut tiedonsiirron maailmanlaajuinen standardi.

tulostinkieli

Tulostimen tai tulostinkielen tunnusominaiset ominaisuudet.

tulostinohjain

Ohjelma, jonka avulla tietokone pystyy käyttämään tulostintoimintoja.

Tulostustehtävien pikasarjat

Tulostinohjaimen ominaisuus, jonka avulla käyttäjä voi tallentaa tulostinohjaimen nykyiset asetukset (esimerkiksi sivun suunta, kaksipuolinen tulostus ja paperilähteet).

upotettu Web-palvelin

Palvelin, joka on kokonaan laitteen sisällä. Sulautetut Web-palvelimet tarjoavat hallintatietoja laitteesta. Ne ovat hyödyllisiä, kun hallitaan yksittäisiä laitteita pienessä verkossa. Käyttämällä upotettua Web-palvelinta Web-selaimella verkon käyttäjät voivat saada verkkotulostimen tilan päivityksiä, suorittaa yksinkertaisia vianmääritystoimenpiteitä, vaihtaa laitteiden määrittämisasetuksia ja muodostaa yhteyden online-asiakastukeen. Kun tarvitsee hallita useita verkon laitteita, on tehokkaampaa käyttää integroitua Web-palvelimen hallintatyökalua, kuten esimerkiksi HP Web Jetadminia.

valitsija

Macintosh-tietokoneiden ominaisuus, jonka avulla voit valita laitteen.

verkko

Puhelinlinjoilla tai muulla tavoin yhdistettyjen tietokoneiden järjestelmä tietojen jakamista varten.

verkonvalvoja

Henkilö, joka hallitsee verkkoa.

väriaine

Hieno musta tai värillinen jauhe, joka muodostaa kuvan tulostetulle materiaalille.

yksivärinen

Mustavalkoinen. Väritön.

Hakemisto

A

aliverkon peite 64
alkutila-valikko 47
asetukset
 upotettu Web-palvelin 115
asetussivu
 tarkasteleminen upotetun Web-palvelimen kautta 115
 tulostaminen 110
automaattinen jatkaminen 56

D

diagnoosiikkavalikko 48
DIMM (kaksoismuistimoduuli) -muistimoduulit
 asentaminen 223

E

EIO (Enhanced I/O)
 määrittäminen 72
erikoistilanteet
 erilainen ensimmäinen sivu 102
 mukautettu tulostusmateriaalikoko 102
 tyhjä takakansi 102
esimäärytykset 11

F

FCC-säännökset 251
flash-muistikortti
 asentaminen 226
fonttiluettelo
 tulostaminen 113

H

hae työ -valikko 39
harmaasävytulostus 124
HP-ilmiantolinja 130
HP Jetdirect -tulostinpalvelimet
 asentaminen 231
 määrittäminen 115
HP Toolbox
 käyttäminen 117
HP Toolbox-työkaluohjelma 24
HP Web Jetadmin
 tulostimen varoitusasetusten määrittäminen 139
 väriaineen määrän tarkistaminen 132

huolto

 sopimukset 245
hälytykset
 määrittäminen 139
 sähköposti 115

I

I/O (input/output) -valikko 46
IP-osoite
 näyttäminen 51

J

Japanin VCCI-tiedote 256
Jetdirect-tulostinpalvelimet
 määrittäminen 115
järjestelmäasetukset-valikko 44

K

kaapelit
 tilaaminen 237
kaksipuolinen tulostaminen
 ohjauspaneelin asetukset 99
 sidonta-asetukset 100
 tyhjät sivut 100
kaksipuolinen tulostus 98
kieli
 upotettu Web-palvelin 115
 vaihtaminen 59
kierrätys
 tulostuskasetti 252
kirjastulostus 101
kirjekuoret
 asettaminen lokeroon 1 85
 tukokset 201
kohdistussivu
 tulostaminen 145
Korean EMI-ilmoitus 256
kuitattavat varoitukset
 näyttöajan asettaminen 56
kuvat
 tulostaminen 95
käytösivu
 kuvaus 40
 tulostaminen 111

L

langaton tulostus
802.11b -standardi 74
Bluetooth 74
lisävarusteet
kiintolevy 8
osanumerot 236
tilaaminen 235
lisäyhteydsmääritykset 71

M

materiaali
asettaminen lokeroon 1 83
esipainetut lomakkeet 97
kalvot 94
kiiltävä paperi 94
kirjekuoret 95
kirjelomake 97
koko 26
kova paperi 97
materiaalin lisääminen lokeroon 2, 3 ja 4 87, 89
paino 8, 26
paksu paperi 96
suurin koko 8
tarrat 95
tilaaminen 237
tyyppi 8, 26
uusiopaperi 97
valitseminen 78
värillinen paperi 95
merkkivalot 33
muisti
käyttöönottaminen 229
lisääminen 108, 221
määrittäminen
hälytykset 139
Määritä asetukset -valikko 36, 42

O

ohjaimen automaattinen määrittäminen 11
ohjauspaneeli
käyttäminen jaetuissa ympäristöissä 60
merkkivalot 30, 33
määrittäminen 50
näppäimet 30, 32
näyttö 30
ongelmat 206
tulostinkielet 55
tyhjä näyttö 203
valikot 34, 35
viestit 148
yleiskatsaus 29, 30

ohjelmat

apuohjelmat 24
asentaminen 17, 22
macintosh 16
sovellukset 25
verkot 23

osat

paikantaminen 9

P

palvelimet
määrittäminen 115
paperinkäsittely 8
paperinkäsittely-valikko 41
paperiradan testisivu
tulostaminen 145
PIN (henkilökohtainen tunnistenumero)
yksityiset työt 106
Päivitä nyt 11

R

RAM 7
rinnakkaisportin asetukset 69

S

salasanat
verkko 115
syöttölokerot
kapasiteettitiedot 26
määrittäminen 41, 52, 80
sähköpostihälytykset 115
säännökset
FCC 251

T

takuu
siirtoyksikkö 244
tulostuskasetti 243
tuote 241
tapahtumaloki
tarkasteleminen 115
tarvikkeet
osanumerot 236
tila 115
tilaaminen 235
tilasivu 115
vaihtoväli 138
tarvikkeet loppu
varoituksetusten määrittäminen 139
tarvikkeet vähissä
ilmoittaminen 57
varoituksetusten määrittäminen 139
tarvikkeiden tilasivu
kuvaus 40
tulostaminen 111

- tekniset tiedot
 - akustinen 249
 - kosteus 250
 - lämpötila 250
 - mitat 247
 - sähkölaitetiedot 248
 - tiedostohakemistosivu
 - tulostaminen 112
 - Tiedot-valikko 40
 - tietoturvasivu 115
 - tila
 - sähköpostihälytykset 115
 - tukoksen selvittäminen
 - asetus 58
 - tukokset
 - kirjekuoret 201
 - selvittäminen 179
 - sijainnit 179
 - tavalliset syyt 181
 - varoituksetusten määrittäminen 139
 - tulostaminen
 - kirjaset 101
 - tulostimen asetukset 42
 - tulostin
 - fontit 7
 - kielet 7
 - liitettävyyys 8
 - lisävarusteet 8
 - ohjain 12
 - suorituskyky 7
 - Tulostin 8
 - tulostinkielet 55
 - tulostinkieli
 - asetus 55
 - tulostinpalvelimet
 - määrittäminen 115
 - tulostinpalvelinkortti
 - asentaminen 231
 - tulostintietojen sivut
 - vianmääritys 145
 - tulostuskasetti
 - aito HP 130
 - käsitleminen 130
 - käyttöikä 131
 - muu kuin HP 130
 - säilytys 131
 - tunnistus 130
 - vaihtaminen 133
 - väriaineen määrän tarkistaminen 131
 - tulostuslaatu-valikko 43
 - Tulostuspyynnön pysäyttäminen 103
 - tulostustöiden hallinta 76
 - tulostus-valikko 42
 - turvallisuustiedotteet
 - laser-ilmoitus Suomea varten 257
 - laserturvallisuus 256
 - töiden enimmäismäärä 50
 - töiden säilytysaika 50
 - töiden tallentaminen
 - pikakopioityöt 105
 - poistaminen 106
 - säilytys 104
 - tulostaminen 105
 - töiden tarkistaminen ja säilyttäminen 105
 - yksityiset työt 106
- U**
- upotettu Web-palvelin
 - kuvaus 24
 - käyttäminen 114
 - tarvikkeiden tilaaminen 235
 - tulostimen varoituksetusten määrittäminen 139
 - väriaineen määrän tarkistaminen 131
 - USB-asetukset 70
- V**
- Vaativuuden mukaisuusvakuutus 255
 - valikkokartta
 - kuvaus 40
 - tulostaminen 110
 - valikot
 - alkutila 47
 - diagnostiikka 48
 - hae työ 39
 - I/O (input/output) 46
 - järjestelmäasetukset 44
 - määritä asetukset 42
 - paperinkäsittely 41
 - tiedot 40
 - tulostaminen 42
 - tulostuslaatu 43
 - verkot
 - aliverkon peite 64
 - AppleTalk 73
 - asetusten määrittäminen upotetulla Web-palvelimella 116
 - DLC/LLC-käytännön poistaminen käytöstä 66
 - I/O-liittymät 72
 - IP-osoite 63
 - IPX/SPX-käytännön poistaminen käytöstä 66
 - järjestelmälokipalvelin 65
 - käytäntöjen poistaminen käytöstä 66
 - määrittäminen 62
 - Novell NetWare 72
 - Novell NetWaren kehystyyppi 62
 - odotuksen aikakatkaissu 67
 - ohjelmat 23
 - paikallinen yhdyskäytävä ja oletusyhdyskäytävä 65
 - TCP/IP-parametrit 63
 - UNIX/Linux 73
 - valvontatyökalut 25
 - Windows 73
 - yhteyden nopeus 68

- vianmäärittäminen
 - kaksipuolinen tulostus 202
 - kalvot 200
 - ohjauspaneelin ongelmat 206
 - piirtoheitinkalvot 212
 - sovellukset 209
 - tarkistuslista 143
 - tukokset 179
 - tulostimen vaste 203
 - tulostuslaatu 212
 - tulostusmateriaalin käsittelyongelmat 198
 - virheelliset tulosteet 207
 - väritulostusongelmat 210
- viestit
 - tila 147
 - varoitusta 147
 - virhe 147
- virheet
 - automaattinen jatkaminen 56
- Virransäästö
 - aika 54
 - asetusten muuttaminen 54
 - poistaminen käytöstä 55
- väri
 - CMYK-muste-emulointi 123
 - harmaasävytulostus 124
 - HP 122
 - käsittelyminen 124
 - käyttäminen 122
 - neliväritulostaminen 123
 - neutraali harmaa 125
 - puolisävyasetukset 124
 - reunojen hallinta 125
 - RGB 125
 - sRGB 123
 - säätäminen 124
 - tulosteessa ja näytössä 126
 - täsmäyttäminen 126
- väriasetukset
 - määrittäminen 51
- värimuste loppu
 - ilmoittaminen 57

Y

- yksityiset työt
 - poistaminen 107
 - tulostaminen 106
- ympäristöystävällisyys 252
- ympäristöä säästävät ominaisuudet 7



i n v e n t

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



Q3668-90955